

當您安裝AGP卡時，請注意下述注意事項。
您的顯示卡若有AGP4X防呆缺口(如下圖)，請再次確認此卡的規格為AGP4X(1.5V)。



不要使用AGP 2X (3.3V)卡，因為Intel® 845(E/G)/850 (E)晶片組不支援AGP 2X(3.3V)，若您使用AGP2X(3.3V)卡時，此主機板上的零件將會被燒毀。



範例一：Diamond Vipper V770**這塊顯示卡的金手指部份設計成**2X/4X**插槽皆可使用，透過**Jumper**可切換於**2X**或**4X**，出廠預設值為** 2X(3.3V)**，若您使用此卡在** GA-8IHXP **主機板上，而且沒有將** Jumper **切換至** 4X (1.5V)**的模式時，開機後會燒毀主機板上的零件。**

範例二：某些 SiS 305**及**PowerColor**所生產的某些**ATi Rage 128Pro **等顯示卡的金手指部份設計成**2X/4X**插槽皆可使用，但只支援** 2X(3.3V)**，若您使用此卡在** GA-8IHXP **主機板上，開機後會燒毀主機板上的零件。**

注意：技嘉科技所生產的AG32S(G)**顯示卡，雖然採用**ATi Rage 128 Pro**晶片，但此卡設計符合**AGP4X**的規格，因此不會發生如範例二中燒毀零件的情況，請您安心使用。**



本手冊所有提及之商標與名稱皆屬該公司所有。

在科技迅速的發展下，此發行手冊中的一些規格可能會有過時不適用的敘述，敬請見諒。
在此不擔保本手冊無任何疏忽或錯誤亦不排除會再更新發行。手冊若有任何內容修改，恕不另行通知。

主機板上的任何貼紙請勿自行撕毀，否則會影響到產品保固期限的認定標準。



WARNING: Never run the processor without the heatsink properly and firmly attached. PERMANENT DAMAGE WILL RESULT!

Mise en garde : Ne faites jamais tourner le processeur sans que le dissipateur de chaleur soit fix correctement et fermement! UN DOMMAGE PERMANENT EN RÉSULTERA !

Achtung: Der Prozessor darf nur in Betrieb genommen werden, wenn der Wärmeableiter ordnungsgemäß und fest angebracht ist. DIES HAT EINEN PERMANENTEN SCHADEN ZUR FOLGE!

Advertencia: Nunca haga funcionar el procesador sin el disipador de calor instalado correcta y firmemente. ¡SE PRODUCIRÁ UN DAÑO PERMANENTE!

Aviso: Nunca execute o processador sem o dissipador de calor estar adequado e firmemente conectado. O RESULTADO SERÁ UM DANO PERMANENTE!

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer

(full address)

G.B.T. Technology Träding GMbH
Ausschlager Weg 41,1F, 20537 Hamburg, Germany

declare that the product

(description of the apparatus, system, installation to which it refers)

Mother Board

GA-8IHXP

is in conformity with

(reference to the specification under which conformity is declared)

in accordance with 89/336 EEC-EMC Directive

☐ **EN 55011**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific and medical (ISM high frequency equipment	☐ **EN 61000-3-2*** ☒ **EN 60555-2**	Disturbances in supply systems cause by household appliances and similar electrical equipment "Harmonics"
☐ **EN 55013**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment	☐ **EN 61000-3-3*** ☒ **EN 60555-3**	Disturbances in supply systems cause by household appliances and similar electrical equipment "Voltage fluctuations"
☐ **EN 55014**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household electrical appliances, portable tools and similar electrical apparatus	☒ **EN 50081-1** ☒ **EN 50082-1**	Generic emission standard Part 1: Residual commercial and light industry / Generic immunity standard Part 1: Residual commercial and light industry
☐ **EN 55015**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaries	☐ **EN 55081-2**	Generic emission standard Part 2: Industrial environment
☐ **EN 55020**	Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment	☐ **EN 55082-2**	Generic emission standard Part 2: Industrial environment
☒ **EN 55022**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment	☐ **ENV 55104**	Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus
☐ **DIN VDE 0855** ☐ **part 10** ☐ **part 12**	Cabled distribution systems; Equipment for receiving and/or **distribution** from sound and television signals	☐ **EN 50091-2**	EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)

☒ **CE marking** (EC conformity marking)

The manufacturer also declares the conformity of above mentioned product with the actual required safety standards in accordance with LVD 73/23 EEC

☐ **EN 60065**	Safety requirements for mains operated electronic and related apparatus for household and similar general use	☐ **EN 60950**	
☐ **EN 60335**	Safety of household and similar electrical appliances	☐ **EN 50091-1**	

Manufacturer/Importer

(Stamp)

Date : May. 31, 2002

Signature: Timmy Huang

Name: Timmy Huang

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)



Responsible Party Name: G.B.T. INC. (U.S.A.)

Address: 17358 Railroad Street
City of Industry, CA 91748

Phone/Fax No: (818) 854-9338/ (818) 854-9339

hereby declares that the product

Product Name: Motherboard

Model Number: GA-8IHXP

Conforms to the following specifications:

FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section 15.109 (a), Class B Digital Device

Supplementary Information:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful and (2) this device must accept any inference received, including that may cause undesired operation.

Representative Person's Name: ERIC LU

Signature: **Eric Lu**

Date: May. 31,2002

GA-8IHXP

P4 泰坦 RDRAM 主機板

中文安裝使用手冊

Pentium® 4 處理器主機板

Rev. 2101

12MC-8IHXP-2101

目錄

清點附件

- ☑ GA-8IHXP 主機板一片
- ☑ 硬碟插座排線 x 3 / 軟碟插座排線 x 1
- ☑ 主機板驅動程式光碟片
- ☑ 電腦組裝秘笈
- ☑ 前端通用串列埠插座排線 x 2
- ☑ GA-8IHXP 中文安裝手冊
- ☑ 後方 I/O 裝置鐵片
- ☑ CRIMM x 2
- ☑ SPD-KIT x 1

警告標語



主機板由許多精密的積體電路及其他元件所構成，這些積體電路很容易因為遭到靜電影響而損失。所以請在正式安裝前，做好下列準備。

1. **請將電腦的電源關閉，最好拔除電源插頭。**
2. **拿取主機板時請儘量避免觸碰金屬接線部份。**
3. **拿取積體電路元件**(CPU 、 RAM)**時，最好能夠戴上有防靜電手環。**
4. **在積體電路未安裝前，需將元件置放在靜電墊或防靜電袋內。**
5. **當您將主機板中的**ATX**電源供應器插座上的插頭拔除時，請確認電源供應器的開關是關閉狀況。**

安裝主機板至機殼中…

大多數電腦機殼的底部會有多個固定孔孔位，可使主機板確實固定並且不會短路。請小心不要讓螺絲接觸到任何PCB**板上的線路或零件，當印刷電路主機板表面線路接近固定孔時，您可使用塑膠墊片來讓螺絲與主機板表面隔離過，避免造成主機板損壞或故障。**

第一章 序言

特色彙總

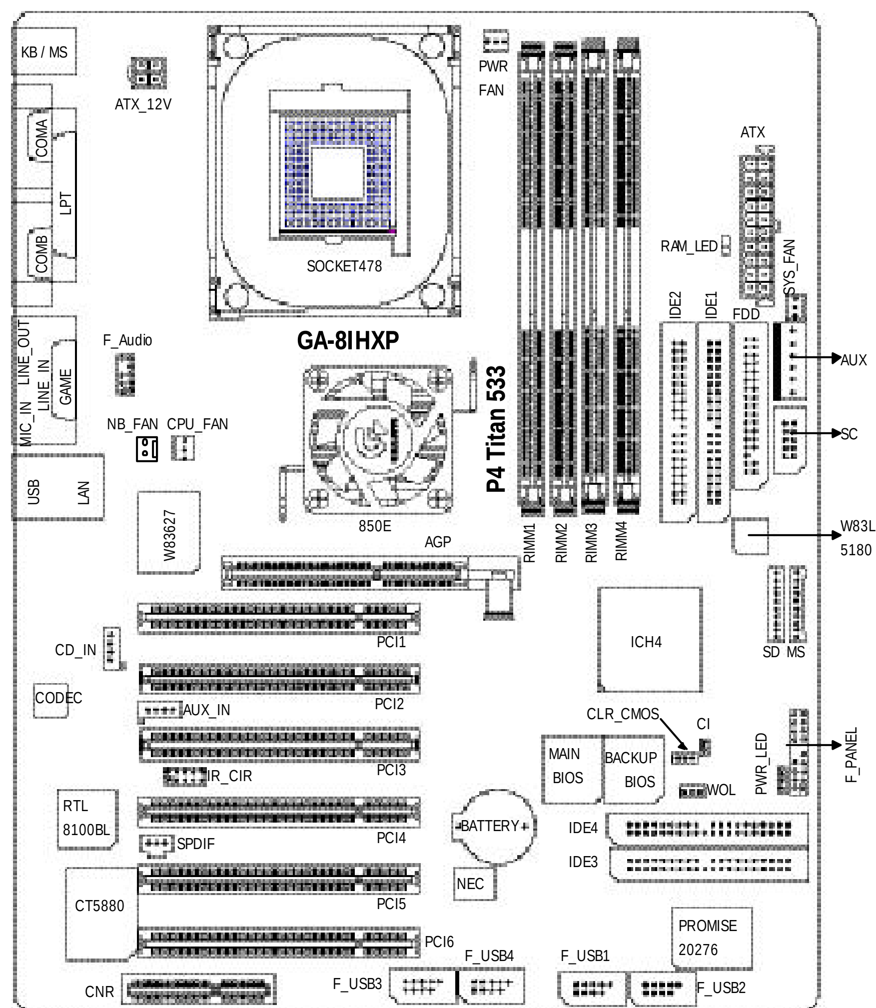
規格	● 主機板採六層設計 ATX 規格 30.5 公分 x 24.5 公分
中央處理器	● Socket478 支援最新 Intel Micro FC-PGA2 Pentium® 4 處理器
	● Intel Pentium® 4 400/533MHz FSB
	● 支援 Intel® Pentium® 4 (Northwood, 0.13 µm) 處理器
	● 2nd 快取記憶體取決於 CPU
晶片組	● Chipset 82850E HOST/AGP/Controller
	● ICH4 I/O Controller Hub
記憶體	● 4 184-pin RIMM 插槽
	● 支援 4 x PC800 RIMM 或 4 x PC1066 RIMM
	● 雙通道 RDRAM
	● 最大支援到 2GB
I/O 控制器	● Winbond W83627HF
擴充槽	● 1 CNR(Communication and Networking Riser)擴充槽
	● 1 AGP 擴充槽支援 4X (1.5V)裝置
	● 6 PCI 擴充槽支援 33MHz 及 PCI2.2 compliant
內建 IDE	● 2 IDE bus master (UDMA 33/ATA 66/ATA 100) IDE 埠可連接 4 ATAPI 裝置
	● IDE3 及 IDE4 適用於 Raid, Ultra ATA-133, Ultra ATA-100.
內建周邊設備	● 1 個軟碟插座支援兩台磁碟機(360K,720K,1.2M,1.44M 及 2.88M bytes)
	● 1 組並列埠插座可支援 Normal/EPP/ECP 模式
	● 2 組串列埠插座(COM A & COM B)
	● 6 組 USB 2.0/1.1 埠插座 by ICH4 4 組 USB 2.0/1.1 埠插座 by NEC D720100AS1
	● 1 個紅外線連接端(可連接 IR/CIR)
硬體監控	● CPU / 電源供應器 / 系統風扇運轉偵測
	● 偵測 CPU 過溫警告
	● 系統電壓自動偵測
內建網路晶片	● 內建 RTL8100BL 晶片
內建 USB2.0 晶片	● 內建 NEC D720100AS1 晶片

續下頁.......

內建音效晶片	● **內建** CT5880+Sigmatel9708T CODEC **音效晶片** ● 4 **聲道音效晶片** ● Line In/Line Out/Mic In/CD In/AUX IN/Game Port/SPDIF(5.1 **聲道**)
內建 MS,SD,SC	● Winbond SMART @I/O **晶片**(Memory Stick,Security Digital and SC header)
內建 RAID **功能**	● Promise PDC20276 ● **支援資料** striping (RAID 0) or mirroring (RAID 1) ● **支援雙** IDE **通道並行作業** ● **符合** IDE bus master **標準** ● **開機時顯示狀態及錯誤檢查訊息** ● Mirroring **功能支援自動背景重建** ● **內建的** BIOS **具備** LBA **與延伸中斷** 13h **磁碟機容量轉換**
PS/2 **插座**	● PS/2 **鍵盤插座及** PS/2 **滑鼠插座**
BIOS	● **使用經授權** AMI BIOS, 4M bit **快閃記憶體** ● **支援雙** BIOS(DualBIOS)/Q-Flash/ **多國語言**
附加特色	● PS/2 **滑鼠開機** ● PS/2 **鍵盤開機** ● **外接型數據機開機功能** ● **支援** STR **功能**(Suspend-To-RAM) ● **網路喚醒功能** ● AC Recovery ● USB **鍵盤 / 滑鼠** wake up from S3 ● **支援** @BIOS ● **支援** Easy Tune 4 ● **支援開機樂**(Face Wizard)
獨家特色	● **超時脈**(CPU/PCI/AGP) ● **超電壓**(RIMM/AGP/CPU)

請依據您 CPU **的規格來設定** CPU **的頻率,我們不建議您將系統速度設定超過硬體之標準範圍因為這些規格對於周邊設備而言並不算是符合標準規格。如果您要將系統速度設定超出標準規格**, **請依據您的硬體規格設定, 例如**;CPU,**顯示卡**,**記憶體**,**硬碟來設定**.

GA-8IHXP 主機板 Layout 圖



第二章 硬體安裝步驟

請依據下列方式，完成電腦的安裝：

步驟 1 - **安裝中央處理器** (CPU)

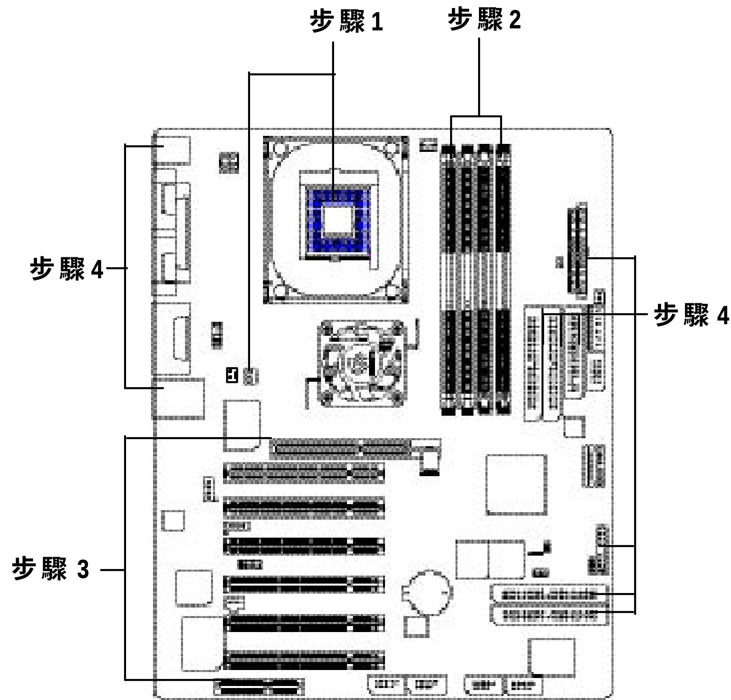
步驟 2 - **安裝記憶體模組**

步驟 3 - **安裝所有介面卡**

步驟 4 - **連接所有訊號線、排線、電源供應線及面板控制線**

步驟 5 - **完成** BIOS **組態設定**

步驟 6 - **安裝軟體驅動程式**

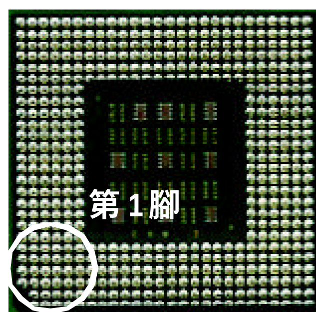


步驟 1:安裝中央處理器(CPU)

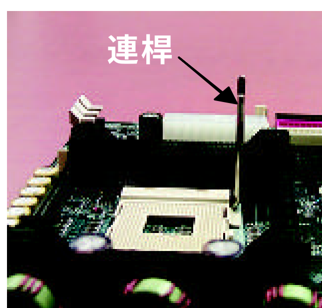
步驟 1-1:中央處理器之安裝



中央處理器正面



中央處理器背面



1.將處理器插座連桿向上拉起至 90 度角的位置.

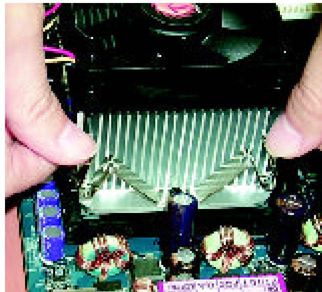


2.將處理器的第一腳(金色三腳記號處)對準插座上的缺腳記號再將處理器插入插座.

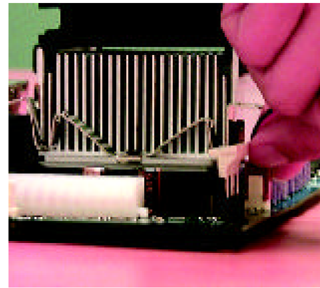
3. 處理器插入定位後,將連桿向下按至原位.

- 請確認您使用的中央處理器為本主機板的支援範圍。
- CPU 的第一腳位置,若您插入的方向錯誤,處理器就無法插入,請立刻更改插入方向.

步驟 1-2:中央處理器之散熱裝置安裝



1. 先將 CPU 散熱風扇一邊的卡榫以平均施力的方式往下壓,直至扣緊為止;以同樣地方式再將另一邊卡榫扣緊.



2. 將CPU散熱風扇的電源線插入主機板上的 " CPU 散熱風扇電源插座 ".

- 使用經 Intel 認證過的散熱風扇.
- 依您實際所使用的散熱風扇,以正確方向將風扇確實扣緊.
- 確認 CPU 散熱風扇電源線接至 CPU FAN 接頭,完成安裝.
  (詳細安裝步驟請參考散熱風扇的使用手冊.)
- CPU 與風扇之間建議塗上散熱膏以增強散熱效果.

步驟 2:安裝記憶體模組

此主機板有4個(RIMM)擴充槽，BIOS會自動偵測記憶體的規格及其大小。安裝記憶體只需將RIMM插入其插槽內即可，由於記憶體模組有兩個凹痕，所以只能以一個方向插入。

此主機板是採雙通道 RDRAM 設計，所以您必須使用 2(RIMM1-RIMM2)或 4 (RIMM1-RIMM2;RIMM3-RIMM4)組 RIMM 記憶體模組。其餘空槽請安裝 CRIMM。請使用相同大小、頻率的記憶體；否則較大的記憶體模組會下降與較小的記憶體模組做匹配。 (見下圖)

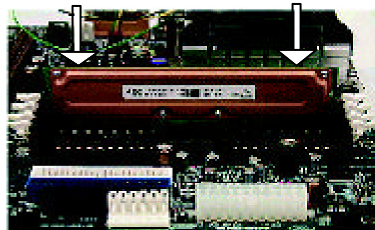
確認您所購買的記憶體模組適用本主機板所支援的規格



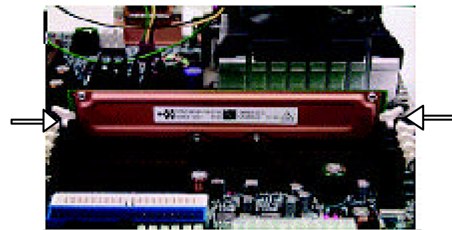
RIMM



CRIMM

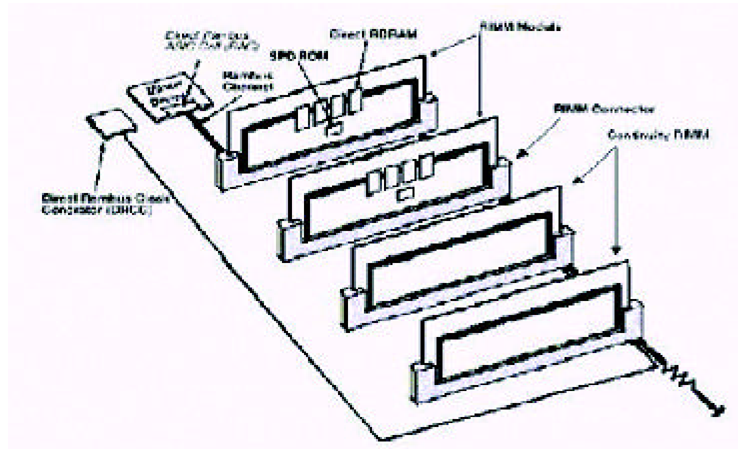


1. 將 RIMM 模組上金手指上的編號「1」對準插槽上的編號「1」，接著將記憶體模組放入插槽，注意是否對準凹槽。



2. 輕輕插入 RIMM 模組直到兩旁的卡榫自動卡住記憶體模組。此時記憶體模組呈 90° 垂直立於槽中。將卡榫向內推，確實卡住記憶體模組 RIMM 。一旦固定位置，兩旁的卡榫便自動卡住記憶體模組于以固定。試著輕輕搖動記憶體模組，若不搖晃則裝置成功。

- 記憶體模組設計有防呆標示,若您插入的方向錯誤,記憶體模組就無法插入,請立刻更改插入方向
- 當 RIMM 指示燈在亮的狀態時,請勿插拔 RIMM.



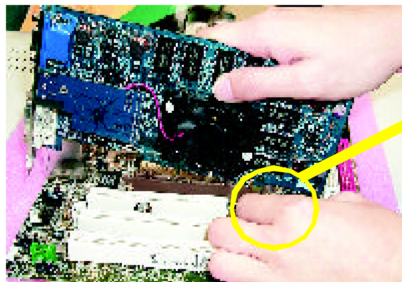
RIMM (Rambus In-line Memory Module)功能介紹

RIMM模組是下一世代的記憶體模組主要規格之一。它不僅提供更高速的資料存取速度，也提供更低的消耗功率。而且它也是英特爾(Intel)公司於 1999 年推出晶片組(Chipset)所支援的記憶體模組。

	RIMM Module
Memory 顆粒	Direct Rambus DRAM
Memory 封裝方式	μ BGA
記憶體工作電壓	2.5V
模組腳數	184-pin
記憶體工作頻率	800MHz /600MHz
資料輸出速率	16-bit/Serial
電路板層數	8-layer

步驟 3:安裝介面卡

1. 在安裝介面卡之前請先詳細閱讀介面卡之使用手冊並將您電腦的電源關掉。
2. 將您電腦外殼拆除，並且讓自己保持接地。(為了使人體不帶電，以防止靜電傷害電腦設備)。
3. 鬆開螺絲，移開介面卡安裝擴充槽旁的金屬擋片。
4. 將介面卡小心且確實的插入在擴充槽中。
5. 請確定所有介面卡皆確實固定插在該擴充槽，並將螺絲鎖回。
6. 重新將電腦機殼蓋上。
7. 接上電源線，若有必要請至 BIOS 程式中設定介面卡之相關設定。
8. 安裝相關驅動程式。

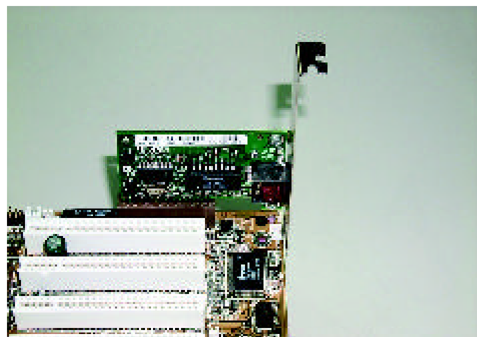


AGP 卡



當您要安裝 / 移除 AGP 卡時,請將白色拉桿向外拉. 再將 AGP 卡緩緩插入 AGP 擴充槽中. 放開拉桿 確實卡住 AGP 卡

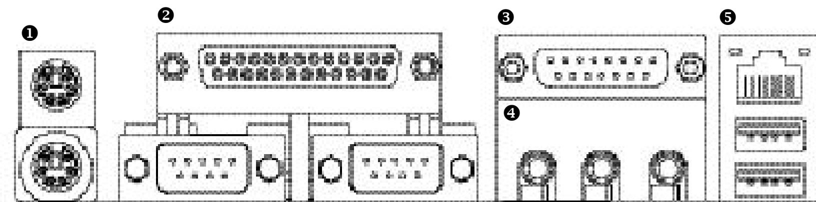
安裝 CNR 使用注意事項
請務必使用標準 CNR 卡, 以免造成機構不合. (如下圖)



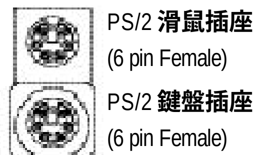
標準 CNR 卡

步驟 4:連接所有訊號線、排線、電源供應線及面板控制線

步驟 4-1:後方 I/O 裝置鐵片介紹



❶ PS/2 鍵盤及 PS/2 滑鼠插座

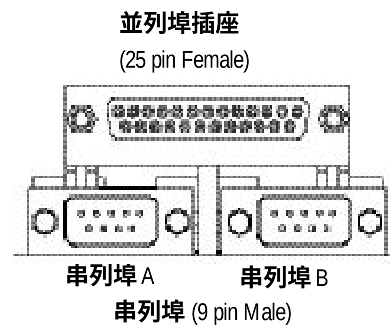


PS/2 滑鼠插座
(6 pin Female)
PS/2 鍵盤插座
(6 pin Female)

➢ 本主機板提供標準 PS/2 鍵盤介面及 PS/2 滑鼠介面插座。

❷ 串列埠 A/ 串列埠 B/ 印表機並列埠插座

並列埠插座
(25 pin Female)



串列埠 A　　串列埠 B
串列埠 (9 pin Male)

➢ 本主機板支援兩組標準的串列埠傳輸協定之週邊裝置，及一組標準的並列傳輸協定之週邊裝置，您可以依據您的需求連接您需要的裝置，如並列埠有印表機，串列埠有滑鼠、數據機等。

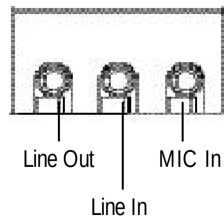
❸ 遊戲搖桿控制埠



遊戲搖桿控制埠
(15 pin Female)

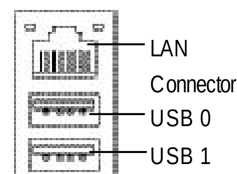
➢本主機板支援標準的音效輸入接腳及遊戲搖桿控制埠，您在設定完成內建音效的驅動程式後，即可將喇叭輸出接腳接在音源輸出端。

❹ 音源插座



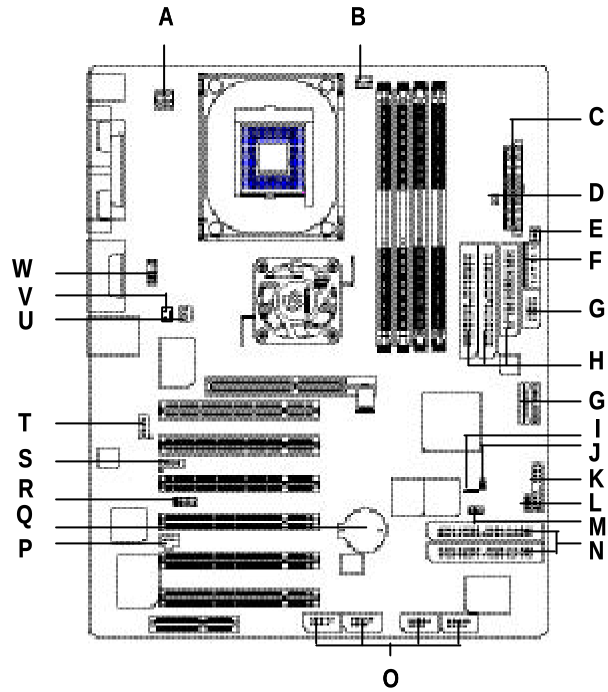
➢麥克風接腳可接在麥克風輸入端，至於音源輸入端可以接上如：光碟機，隨身聽及其他音源輸入接腳。

❺ 通用序列埠,網路插座



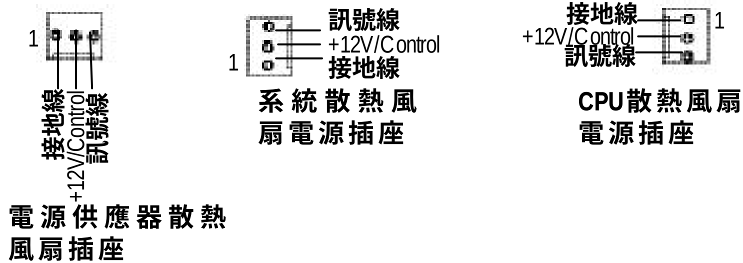
➢當你要使用通用串列埠連接埠時，必須先確認您要使用的週邊裝置為標準的USB介面，如：USB鍵盤，滑鼠，USB 掃瞄器，USB ZIP，USB 喇叭等…而且您也必須確認您的作業系統是否有支援此功能，或是需要另外再掛其他的驅動程式，如此才能正常工作，詳情請參考USB週邊裝置的使用手冊。

步驟 4-2:插座及跳線介紹



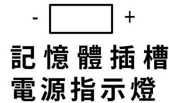
A	ATX_12V	L	PWR_LED
B	PWR_FAN	M	WOL
C	ATX	N	IDE3/IDE4
D	RAM_LED	O	F_USB1~4
E	SYS_FAN	P	SPDIF
F	AUX	Q	BATTERY
G	MS/SD/SC	R	IR_CIR
H	FDD/IDE1/IDE2	S	AUX_IN
I	CLR_CMOS	T	CD_IN
J	CI	U	CPU FAN
K	F_Panel	V	NB_FAN
		W	F_Audio

B / E / U : 電源供應器散熱風扇插座 / 系統散熱風扇電源插座 / CPU 散熱風扇電源插座



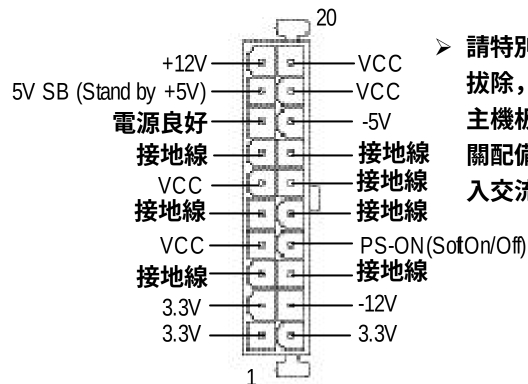
- 請特別注意，當我們安裝處理器時要特別注意將散熱風扇安裝妥當，不然您的處理器將處於不正常的工作環境，甚至會因為溫度過高，而燒毀處理器。此 CPU 散熱風扇電源插座，提供最大電流為 600 毫安培。

D : 記憶體插槽電源指示燈



- 請特別注意，當記憶體電源指示燈亮起時，千萬不可以插拔記憶體裝置，因為記憶體插槽內還有 2.5V 待機電源，可能會導致短路或者其他不可預知的問題，請將STR 功能關閉或將交流電源(AC110/220V)拆下再做記憶體插拔的動作。

C : ATX Power 電源插座



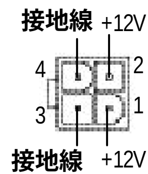
- 請特別注意，先將AC交流電(110/220V)拔除，再將 ATX電源插頭緊密的插入主機板的 ATX電源插座，並接好其相關配備才可以將AC交流電(110/220V)插入交流電源插座。

F : Aux. Power 輔助電源插座



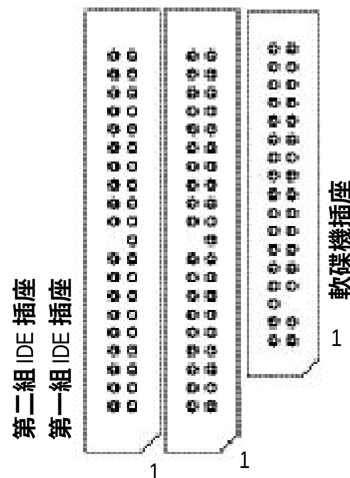
➢ **請特別注意，**6-pin**輔助電源提供額外的電流符合主機板上** +3.3VDC **及** +5VDC **的需求**.
詳細介紹請參考第 24 **頁**

A： ATX_+12V 電源插座

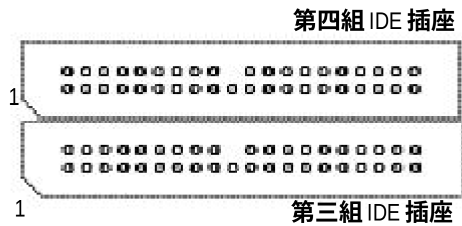


➢ **請特別注意，此**ATX +12V **電源插座為提供**CPU **電源使用。若沒有插上** ATX+12V **電源插座,系統將不會啟動。**

H : 軟碟機插座 / 第一組 及第二組 IDE 插座

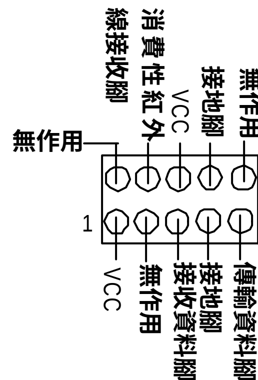


N : 第三組及第四組 IDE插座支援 (RAID/ATA133)



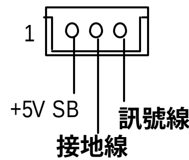
➢ **請特別注意**:
請將您的第一顆硬碟連接第一組 IDE **插座，光碟機接至第二組** IDE **插座。**

R : 紅外線插座 / 消費性紅外線插座

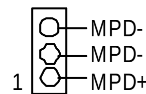


- 請特別注意，當你使用紅外線接腳時，需要特別注意紅外線接腳是有方向性的，且紅外線搖控裝置配件為選購之套件，需另外購買，此主機板支援標準 IR 傳輸協定。若您是單純使用 IR 功能，請將紅外線搖控裝置配件連接 Pin1 到 Pin5。

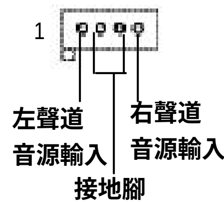
M : 網路卡喚醒功能插座



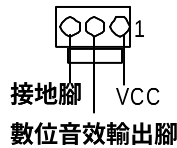
L: PWR_LED



S : 外接音源輔助插座

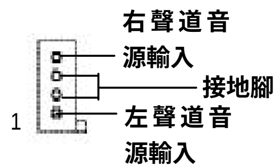


P: SPDIF

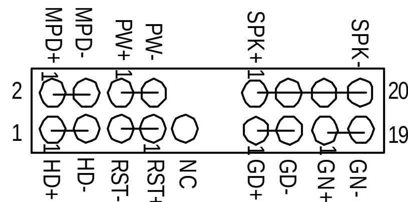


- Sony/Philip Digital Interface Format 為新力 / 飛利浦所制定的數位介面格式，SPDIF 輸出能夠提供數位音效給外接的喇叭或者第三代音效編碼格式(AC-3)解壓縮成杜比數位格式。請特別注意，使用此功能時，須確認您的音響系統具有數位輸入(SPDIF In)功能。SPDIF 輸出是提供數位音效輸出供給 AC3 杜比解碼，最高可支援 5.1 聲道之輸出。

T : 光碟機音源插座



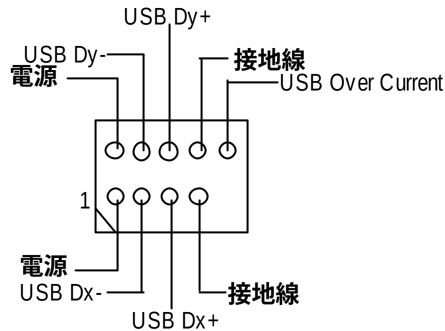
K: F_PANEL (前端控制面板跳線)



GN (Green Switch)省電模式開關	Open: Normal Operation 一般運作 Close: Entering Green Mode 進入省電模式
GD (Green LED)省電模式指示燈	Pin 1: LED anode(+)省電指示燈正極 Pin 2: LED cathode(-)省電指示燈負極 請注意正負極性
HD (IDE Hard Disk Active LED) 硬碟動作指示燈	Pin 1: LED anode(+)硬碟指示燈正極 Pin 2: LED cathode(-)硬碟指示燈負極 請注意正負極性
SPK (Speaker Connector)喇叭接腳	Pin 1: VCC(+) +5v 電源接腳 Pin 2- Pin 3: NC 空腳 Pin 4: Data(-) 訊號接腳
RE (Reset Switch)系統重置開關	Open: Normal Operation 一般運作 Close: Reset Hardware System 強迫系統重置開機 無正負極性正反皆可使用
PW (Soft Power Connector) 按鍵開關機	Open: Normal Operation 開路:一般運作 Close: Power On/Off 短路:開機 / 關機 無正負極性正反皆可使用
MPD (Message LED/Power/ Sleep LED)	Pin 1: LED anode(+)省電指示燈正極 Pin 2: LED cathode(-)省電指示燈負極 請注意正負極性

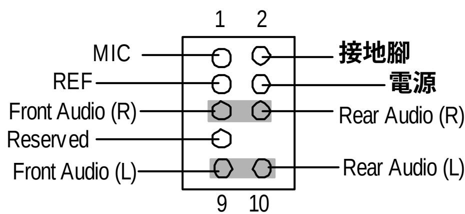
- 請特別注意，當您購買電腦機殼時，電腦機殼的控制面板有電源指示燈，喇叭，系統重置開關，電源開關等，你可以依據上列表格的定義加上連接。

D: F_USB1~F_USB4 (前端通用串列埠插座)
(F_USB1~F_USB4 黃色插座為 USB 2.0)



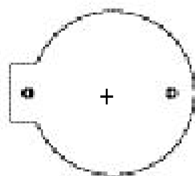
➢ **請特別注意，前端**USB**接腳是有方向性的，所以安裝**USB**裝置時，要特別注意極性，而且前端**USB**連接排線為選擇性的功能套件，可以聯絡相關代理商購買。**

W: F_AUDIO (第二組音源插座)



➢ **請特別注意，當您購買電腦機殼時，可以選購音效接腳是設計在電腦機殼的前面面板上，此時就可以使用第二組音源接腳，如果有任何問題可就近向經銷商詢問相關問題。注意：若您要使用第二組音源接腳，請移除**Pin5-6**，**Pin9-10 **的** Jumper**。**

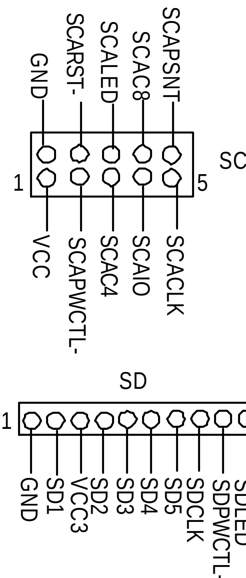
Q: 電池



警告

- ❖ **如果電池有任何不正確的移除動作，將會產生危險。**
- ❖ **如果需要更換電池時請更換相同廠牌、型號的電池。**
- ❖ **有關電池規格及注意事項請參考電池廠商之介紹。**

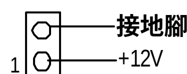
G: SC(Smart Card Interface,智慧 IC 卡輸入介面,黑色插座)
SD (Secure Digital Memory Card Interface)(MMC,橙色插座)
MS (Memory Stick Interface,白色插座)



➢ **此裝置可擴充讀取快閃記憶體如：** SD（Security Digital）、MS（Memory Stick）**與** Smart Card Reader Connector。**此** Smart IC Card **將於未來大量使用於網路認證等多項功能，使用者可選購第三協力廠（洽詢當地經銷商）所製造之外接讀卡設備，即可擴充使用。**

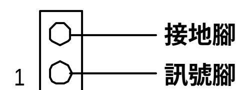
MS
1
GND
MS1
VCC3
MS2
MS3
MS4
MS5
MSCLK
MSPWCTL-
MSLED

V: NB_FAN (北橋晶片風扇接腳)



➢ **如果安裝方法錯誤將使北橋晶片風扇無法運作，也有可能造成系統不穩，或者其它不可預期之結果。**(**通常黑色線為接地線**)

J: CI (電腦機殼被開啟偵測)



➢ **本主機板提供電腦機殼被開啟偵測功能，當您要使用此功能需搭配外接式偵測裝置**.

I: CLR_CMOS (清除 CMOS 資料功能接腳)

1  1-2 **短路**: **清除** CMOS **內的資料**

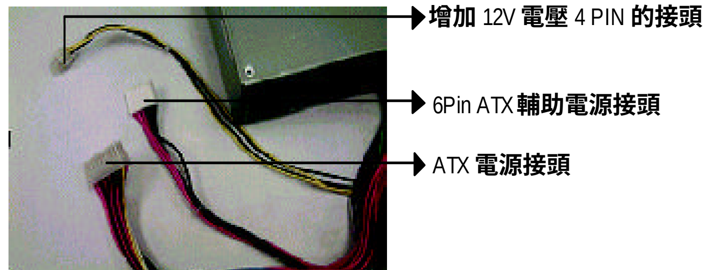
1  2-3 **短路**: **一般運作**

- **你可以透過這個** Jumper **將您主機板內** CMOS **的資料清除乾淨回到最原始的設定。**
  為避免不當使用此功能，此跳線不附跳帽。如果您要使用 Clear CMOS **功能，請將** 1-2 Pin **短路。**

步驟 4-3: ATX_12V 電源供應器

- 增加 12V 電壓 4 PIN 的接頭
- Backward compatibility maintained with load sharing capability
- 支援 12V 或 5V CPU VRs

請確認您所使用的電源供應器是 ATX 12V 電源供應器



步驟 4-4:6 Pin AUX 輔助電源插頭安裝說明

步驟 1: 請以 45 度角安裝插頭在插座上，插頭上的凸出點請對準插座上的凹槽。

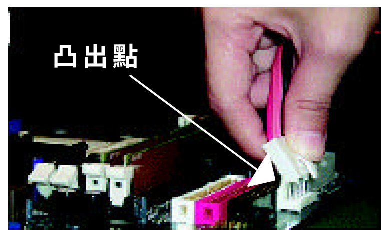


圖 1

步驟 2: 請將插座向下推如圖二所示。

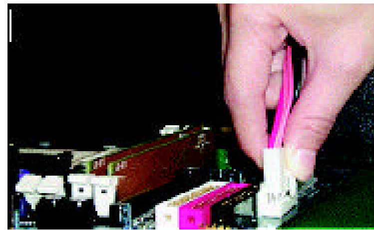


圖 2

步驟 3: 安裝完成如圖三。

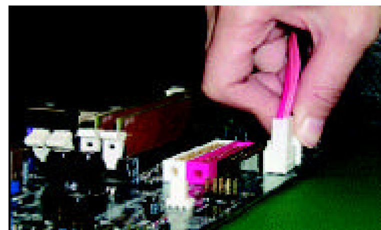


圖 3

第三章 BIOS 組態設定

基本上主機板所附 AMI BIOS 便包含了 CMOS SETUP 程式，以供使用者自行依照需求，設定不同的數據，使電腦正常工作，或執行特定的功能。

CMOS SETUP 會將各項數據儲存於主機板上內建的CMOS SRAM中，當電源關閉時，則由主機板上的鋰電池繼續供應 CMOS SRAM 所需電力。

當電源開啟之後，BIOS 開始進行 POST（Power On Self Test 開機自我測試）時，按下<F8>鍵為開機畫面,按<F12>鍵為進入網路開機功能,按<Del>鍵便可進入 AMI BIOS 的 CMOS SETUP 主畫面中。

操 作 按 鍵 說 明

a. 開機畫面



b. 按<F8> to enter Boot Menu

Select First Boot Device		
Floppy	:	1.44MB 3$^{1/2}$
USB RMD-FDD	:	Apacer HandyDrive
IDE-0	:	ST320420A
CD/DVD	:	IDE/ATAPI DVD-ROM 10X
BBS-0(Network)	:	Realtek Boot Agent
[Up/Dn] Select	[RETURN] Boot	[ESC] Cnacel

開機所出現之裝置是依據您所選擇的設備, 如: 軟碟機,硬碟機,光碟機....等.

c. 按<F12>進入網路功能開機.

d. BIOS 開始進行 POST（Power On Self Test 開機自我測試）時，按<Del>鍵便可進入 AMI BIOS 的 CMOS SETUP 主畫面中。

↑	移到上一個項目
↓	移到下一個項目
←	移到左邊的項目
→	移到右邊的項目
Esc	回到主畫面，或從主畫面中結束 SETUP 程式
Page Up	改變設定狀態，或增加欄位中之數值內容
Page Down	改變設定狀態，或減少欄位中之數值內容
F1	可顯示目前設定項目的相關說明
F2	功能保留
F3	功能保留
F4	功能保留
F5	可載入該畫面原先所有項目設定(但不適用主畫面)
F6	可載入該畫面之 Fail-Safe 預設設定(但不適用主畫面)
F7	可載入該畫面之 Optimized 預設設定(但不適用主畫面)
F8	Q-Flash 功能
F9	系統資訊
F10	儲存設定並離開 CMOS SETUP 程式

如何使用輔助說明

主畫面的輔助說明

當您在 SETUP 主畫面時，隨著選項的移動，底下便跟著顯示：目前被選到的 SETUP 項目的主要設定內容。

設定畫面的輔助說明

當您在設定各個欄位的內容時，只要按下＜F1＞，便可得到該欄位的設定預設值及所有可以的設定值，如 BIOS 預設值或 CMOS SETUP 預設值，若欲跳離輔助說明視窗，只須按<Esc>鍵即可。

選擇語言

當您想要選擇其他語言時，只要按下 <Shift>+<F3>或<F3>即可。多國語言包括：英文、法文、德文、西班牙文、繁體中文、簡體中文、日文等七國。

主畫面功能(BIOS 範例版本：F1)

當您進入 CMOS SETUP 設定畫面時，便可看到如下之主畫面,從主畫面中可以讓你選擇各種不同之設定選單,你可以用上下左右鍵來選擇你要設定之選項並按 Enter 進入子選單。

AMI NEW SETUP UTILITY-VISION 3.31a	
▶Standard CMOS Features	Set Supervisor Password
▶Advanced BIOS Features	Set User Password
▶Advanced Chipset Features	Load Optimized Defaults
▶Integrated Peripherals	Load Fail Safe Defaults
▶Power Management Features	Save & Exit Setup
▶PnP/PCI Configurations	Exit Without Saving
▶PC Health Status	
ESC:Quit ↑↓→←:Select Item (Shift)F3:Select Language F8:Dual BIOS/Q-Flash	
F5:Old Values F6:Fail-Safe Values F7:Optimized Values F10: Save & Exit	
Set Time, Date, Hard Disk Type...	

圖 1: 主畫面功能

- **Standard CMOS Features (標準 CMOS 設定)**

  設定日期、時間、軟硬碟規格、及顯示器種類。

- **Advanced BIOS Features (進階 BIOS 功能設定)**
  設定BIOS提供的特殊功能，例如病毒警告、開機磁碟優先順序、磁碟代號交換....等。
- **Advanced Chipset features (主機板晶片組的進階功能設定)**
  設定主機板採用的晶片組相關運作參數，例如「DRAM Timing」、「ISA Clock」....等。
- **Integrated Peripherals (整合週邊設定)**
  在此設定畫面包括所有週邊設備的的設定。如COM Port 使用的IRQ 位址，LPT Port 使用的模式 SPP 、 EPP 或 ECP 以及 IDE 介面使用何種DMA Mode…..等。
- **Power Management Setup (省電功能設定)**
  設定 CPU 、硬碟、 GREEN 螢幕等裝置的省電功能運作方式。
- **PnP/PCI Configuration (隨插即用與 PCI組態設定)**
  設定 ISA 之 PnP 即插即用介面以及 PCI 介面的相關參數。
- **PC Health Status (電腦健康狀態)**
  系統自動偵測電壓,溫度及風扇轉速等。
  我們不建議您任意改變此項預設值，除非您真的需要去更改設定。
- **Set Supervisor Password (管理者的密碼)**
  設定一個密碼，並適用於進入系統或進入 SETUP 修改 CMOS 設定。
- **Set User Password (使用者密碼)**
  設定一個密碼，並適用於開機使用 PC 及進入 BIOS 修改設定 。
- **Load Optimized Defaults (載入 Optimized預設值)**
  執行此功能可載入Optimized的CMOS設定預設值，此設定是較能發揮主機板速度的設定。
- **Load Fail-Safe Defaults (載入 Fail-Safe 預設值)**
  執行此功能可載入BIOS的CMOS設定預設值，此設定是比較保守，但較能進入開機狀態的設定值。
- **Save & Exit Setup (儲存並結束)**
  儲存所有設定結果並離開SETUP程式，此時BIOS會重新開機，以便使用新的設定值，按＜F10＞亦可執行本選項。
- **Exit Without Saving (結束 SETUP 程式)**
  不儲存修改結果，保持舊有設定重新開機，按<ESC>亦可直接執行本選項。

標準 CMOS 設定

AMI NEW SETUP UTILITY-VISION 3.31a

Standard CMOS Features		Setup Help
System Time	22:31:24	Menu Level ▶
System Date	Mon, Feb 21 2002	
Current Language	English	
Boot Sector Virus Protection	Disabled	
Floppy Drive A	1.44M, 3.5 in.	
Floppy Drive B	Not Installed	
▸IDE Primary Master	None	
▸IDE Primary Slave	None	
▸IDE Secondary Master	None	
▸IDE Secondary Slave	None	
ESC :Previous Menu ↑↓: Select Item PU/PD/+/-/:Modify F8:Dual BIOS/Q-Flash		
F5: Old Values F6:Fail-Safe Values F7:Optimized Values F10:Save & Exit		

圖 2: 標準 CMOS 設定

☞ **System Time (系統時間設定)**

即設定電腦中的時間是以 24 **小時為計算單位，格式為「時：分：秒」舉例而言，下午一點表示方式為** 13 : 00 : 00**。當電腦關機後，** RTC **功能會繼續執行，並由主機板的電池供應所需電力。**

☞ **System Date (系統日期設定)**

即設定電腦中的日期，格式為「星期，月 / 日 / 年」，各欄位設定範圍如下表示：

- ▸▸ **星期** **由目前設定的「月 / 日 / 年」自萬年曆公式推算出今天為星期幾，此欄位無法自行修改。**
- ▸▸ **月**(mm) 1 **到** 12 **月。**
- ▸▸ **日**(dd) 1 **到** 28/29/30/31 **日，視月份而定。**
- ▸▸ **年**(yy) 1999 **到** 2098 **年。**

☞Current Language(選擇語言)

當您想要選擇其他語言時，只要按下 <Shift>+<F3>或<F3>即可。多國語言包括：英文、法文、德文、西班牙文、繁體中文、簡體中文、日文等七國。

☞Boot Sector Virus Protection (病毒警告)

- ▶▶Enabled　啟動此功能，當硬碟的啟動磁區或分割區被改寫時，會發出警告訊息，由使用者決定是否要被寫入。
- ▶▶Disabled　不啟動此功能。(預設值)

☞ Floppy Drive A / Drive B (軟式磁碟機 A:/ B:種類設定)

可設定的項目如下表示：

- ▶▶None　沒有安裝磁碟機。
- ▶▶360K, 5.25 in.　5.25 吋磁碟機，360KB 容量。
- ▶▶1.2M, 5.25 in.　5.25 吋磁碟機，1.2MB 容量。
- ▶▶720K, 3.5 in.　3 吋半磁碟機，720KB 容量。
- ▶▶1.44M, 3.5 in.　3 吋半磁碟機，1.44MB 容量。
- ▶▶2.88M, 3.5 in.　3 吋半磁碟機，2.88MB 容量。

☞ IDE Primary Master (Slave) / IDE Secondary Master (Slave)
(第一組硬碟 / 第二組硬碟參數設定)

設定第一、二組IDE硬碟參數規格，設定方式有兩種，建議的是設定方式是採方式1，但經常更換 IDE 硬碟的使用者則可採方式2，省去每次換硬碟都要重新設定 CMOS 的麻煩。

方式1：設成User TYPE，自行輸入下列相關參數，即CYLS、HEADS、SECTORS、MODE，以便順利使用硬碟。

方式2：設定 AUTO，將 TYPE 及 MODE 皆設定 AUTO，讓 BIOS 在 POST過程中，自動測試 IDE 裝置的各項參數直接採用。

- ▶▶CYLS.　Number of cylinders(磁柱的數量).
- ▶▶HEADS　Number of heads(磁頭的數量).
- ▶▶PRECOMP　Write precomp.
- ▶▶LANDZONE　Landing zone.
- ▶▶SECTORS　Number of sectors(磁區的數量).

如果沒有裝設硬碟，請選擇 "NONE" 後按<Enter>

進階 BIOS 功能設定

AMI NEW SETUP UTILITY-VISION 3.31a

Advanced BIOS Features		Setup Help
Boot Device Priority		
1st Floppy : 1.44MB 3^1/2		
2nd Disabled		
3rd Disabled		
BIOS Flash Protection	Auto	
Show Full Screen Logo	Enabled	
Floppy Drive Seek	Disabled	
BootUp Num-Lock	On	
Password Check	Setup	
S.M.A.R.T. for Hard Disks	Disabled	
Interrupt Mode	APIC	
ESC :Previous Menu ↑↓: Select Item PU/PD/+/-/:Modify F8:Dual BIOS/Q-Flash		
F5: Old Values F6:Fail-Safe Values F7:Optimized Values F10:Save & Exit		

圖 3: 進階 BIOS 功能設定

☞ First / Second / Third Boot Device (第一 / 二 / 三開機裝置)

- ▸▸Floppy:1.44MB $3^{1/2}$ 由軟碟機為優先的開機裝置。
- ▸▸BBS-0(Network):Realtek Boot Agent 由網路為優先的開機裝置。
- ▸▸Disabled 關閉此功能。
- ▸▸IDE-0:ST320420A 由 IDE 裝置為優先的開機裝置。
- ▸▸USB RMD-FDD:Apacer Handy Drive 由 USB 為優先的開機裝置。

☞ BIOS Flash Protection (BIOS 寫入保護)

- ▸▸Auto 在開機過程中時，會更新 DMI/ESCD。使用本公司的工具程式更新BIOS、DMI/ESCD 的時候，系統會自動開啟 FLASH 寫入權限 (預設值)
- ▸▸Enabled 在開機過程中時，不會更新 DMI/ESCD。開機完後只能用本公司的工具更新 BIOS。

☞ **Show Full Screen Logo (顯示螢幕 LOGO)**

- ➧Enabled 啟動螢幕 logo。(預設值)
- ➧Disabled 關閉螢幕 logo。

☞ **Floppy Drive Seek (開機時測試軟碟)**

設定在PC開機時，POST程式需不需要對FLOPPY做一次SEEK測試。可設定的項目為：

- ➧Enabled 要對 Floppy 做 Seek 測試。
- ➧Disabled 不必對 Floppy 做 Seek 測試。(預設值)

☞ **Boot Up Num-Lock （起始時數字鍵鎖定狀態）**

- ➧On 開機後將數字區設成數字鍵功能。(預設值)
- ➧Off 開機後將數字區設成方向鍵功能。

☞ **Password Check（檢查密碼方式）**

- ➧Always 無論是開機或進入 CMOS SETUP 均要輸入密碼。
- ➧Setup 只有在進入 CMOS SETUP 時才要求輸入密碼。(預設值)

欲取消密碼之設定時，只要於SETUP內重新設定密碼時，不要按任何鍵，直接按＜Enter＞使密碼成為空白，即可取消密碼的設定。請參考 P.45

☞ **S.M.A.R.T. for Hard Disks (硬碟自我檢測功能)**

- ➧Enabled 啟動硬碟 S.M.A.R.T. 的功能。
- ➧Disabled 關閉硬碟 S.M.A.R.T. 的功能。(預設值)

☞ **Interrupt Mode**

- ➧APIC 經由 IOAPIC 產生更多 IRQ 給系統使用。(預設值)
- ➧PIC 以傳統方式產生 IRQ 給系統使用。

注意：當您使用的CPU有支援IOAPIC模式時，BIOS會自動偵測到IOAPIC模式，而且在安裝作業系統時，若BIOS設定成APIC模式，作業系統會自動安裝為支援IOAPIC模式(例如：Windows NT、Windows 2000、Windows XP…等)。此時若將CPU更換成不支援IOAPIC模式的型號或將BIOS變更為PIC模式，此時會無法進入作業系統。若碰到上述情況，必須重新安裝作業系統。

晶片組的特性設定

我們不建議您任意改變此項預設值，除非您真的需要去更改設定。

AMI NEW SETUP UTILITY-VISION 3.31a

Advanced Chipset Features		Setup Help
Front Side Bus Clock (MHz)	By Hardware	
CPU Frequency Ratio	8.0x (Safe)	
RDRAM Bus Frequency	Auto	
Vcore Voltage	Original	
Over RIMM Voltage	Disabled	
Over AGP Voltage	1.5V	
Memory ECC Mode	Disabled	
Graphics Aperture Size	64MB	
ICH Delayed Transaction	Enabled	
DMA Collection Buffer	Enabled	
ESC :Previous Menu ↑↓: Select Item	PU/PD/+/-/:Modify	F8:Dual BIOS/Q-Flash
F5: Old Values F6:Fail-Safe Values	F7:Optimized Values	F10:Save & Exit

圖 4: 晶片組的特性設定

☞ **Front Side Bus Clock (MHz)**

當選擇By Hardware**時，**CPU **外頻將為**100MHz。**您也可以經由**BIOS**選擇其他頻率。僅供電腦玩家使用。**

- ▸▸By Hardware　**設定** Front Side Bus Clock (MHz) **為** By Hardware。(**預設值**)
- ▸▸100.00　**設定** Front Side Bus Clock (MHz) **為** 100.00。
- ▸▸103.00　**設定** Front Side Bus Clock (MHz) **為** 103.00。
- ▸▸105.00　**設定** Front Side Bus Clock (MHz) **為** 105.00。
- ▸▸108.00　**設定** Front Side Bus Clock (MHz) **為** 108.00。
- ▸▸110.00　**設定** Front Side Bus Clock (MHz) **為** 110.00。
- ▸▸112.00　**設定** Front Side Bus Clock (MHz) **為** 112.00。
- ▸▸115.00　**設定** Front Side Bus Clock (MHz) **為** 115.00。
- ▸▸118.00　**設定** Front Side Bus Clock (MHz) **為** 118.00。
- ▸▸120.00　**設定** Front Side Bus Clock (MHz) **為** 120.00。
- ▸▸122.00　**設定** Front Side Bus Clock (MHz) **為** 122.00。

- ▸▸125.00　設定 Front Side Bus Clock (MHz) 為 125.00。
- ▸▸130.00　設定 Front Side Bus Clock (MHz) 為 130.00。
- ▸▸133.33　設定 Front Side Bus Clock (MHz) 為 133.33。

☞ CPU Frequency Ratio (CPU倍頻選擇)
(此選項會依 CPU種類自動偵測)

For Willamette CPU:

8X~23X 預設值: 14X

For C-Stepping P4:

8X,10X~24X 預設值: 15X

For Northwood CPU:

12X~24X 預設值: 16X

若您所使用的 CPU 有鎖頻，這個選項將不會顯示或是無作用。

☞ RDRAM Bus Frequency

for FSB(Front Side Bus) frequency=100MHz,

- ▸▸Auto　自動設定 RDRAM 的執行頻率。
- ▸▸PC800　設定 RDRAM 的執行頻率為 PC800。(預設值)
- ▸▸PC600　設定 RDRAM 的執行頻率為 PC600。

for FSB(Front Side Bus) frequency=133MHz,

- ▸▸Auto　自動設定 RDRAM 的執行頻率。
- ▸▸PC800　設定 RDRAM 的執行頻率為 PC800。(預設值)
- ▸▸PC1066　設定 RDRAM 的執行頻率為 PC1066。

☞ Vcore Voltage

- ▸▸Original　設 Vcore Voltage為原始電壓。(預設值)
- ▸▸+0.025V　設 Vcore Voltage 為原始電壓增加 0.025V。
- ▸▸+0.050V　設 Vcore Voltage 為原始電壓增加 0.050V。
- ▸▸0.075V　設 Vcore Voltage 為原始電壓增加 0.075V。
- ▸▸0.100V　設 Vcore Voltage 為原始電壓增加 0.100V。

☞ Over RIMM Voltage

- ▸▸Disabled　關閉此功能。(預設值)
- ▸▸Enabled　啟動 Over RIMM Voltage功能。

☞ Over AGP Voltage

- ▸▸1.5V　設定 Over AGP Voltage為 1.5V。(預設值)
- ▸▸1.6V　設定 Over AGP Voltage為 1.6V。
- ▸▸1.7V　設定 Over AGP Voltage為 1.7V。
- ▸▸1.8V　設定 Over AGP Voltage為 1.8V。

☞ Memory ECC Mode

- ▸▸Disabled　關閉此功能。(預設值)
- ▸▸Enabled　啟動記憶體資料偵錯 ECC 模式。

☞ Graphics Aperture

- ▸▸4MB　設定 Display Graphics Aperture Size 為 4MB。
- ▸▸8MB　設定 Display Graphics Aperture Size 為 8MB。
- ▸▸16MB　設定 Display Graphics Aperture Size 為 16MB。
- ▸▸32MB　設定 Display Graphics Aperture Size 為 32MB。
- ▸▸64MB　設定 Display Graphics Aperture Size 為 64MB。(預設值)
- ▸▸128MB　設定 Display Graphics Aperture Size 為 128MB。
- ▸▸256MB　設定 Display Graphics Aperture Size 為 256MB。

☞ ICH Delayed Transaction (延遲訊號處理)

- ▸▸Enabled　應用於系統中較慢的裝置。
- ▸▸Disabled　關閉此功能。(預設值)

☞ DMA Collection Buffer

- ▸▸Enabled　啟動 DMA collection buffer 給 LPC I/F 及 PC/PCI DMA 使用。(預設值)
- ▸▸Disabled　關閉此功能。

整合週邊設定

AMI NEW SETUP UTILITY-VISION 3.31a

Integrated Peripherals		Setup Help
OnBoard IDE	Both	
IDE1 Conductor Cable	Auto	
IDE2 Conductor Cable	Auto	
OnBoard FDC	Auto	
OnBoard Serial Port A	Auto	
OnBoard Serial Port B	Auto	
Serial Port B Mode	Normal	
IR Duplex Mode	Half Duplex	
OnBoard CIR Port	Disabled	
CIR IRQ Select	10	
OnBoard Parallel Port	Auto	
Parallel Port Mode	ECP	
EPP Version	N/A	
Parallel Port IRQ	Auto	
Parallel Port DMA	Auto	
Mouse PowerOn Function	Disabled	
Keyboard PowerOn Function	Disabled	
Specific Key for PowerOn	N/A	
OnBoard SC Interface	Enabled	
Smart Card IRQ Select	10	
OnBoard MS/SD Interface	Memory Stick	
MS/SD Card IRQ Select	11	
USB Controller	6 USB Ports	
USB Legacy Support	Disabled	
AC97 Audio	Auto	
AC97 Modem	Auto	
Onboard USB2.0 Chip	Enabled	
Onboard Lan Chip	Enabled	

Onboard Sound Chip	Enabled
Onboard Promise Chip	ATA
ESC :Previous Menu ↑↓: Select Item PU/PD/+/-/:Modify F8:Dual BIOS/Q-Flash	
F5: Old Values F6:Fail-Safe Values F7:Optimized Values F10:Save & Exit	

圖 5：整合週邊設定

☞ **OnBoard IDE**

- ▶▶Disabled 關閉內建 IDE 介面。
- ▶▶Both Primary 及 Second IDE 介面皆設為啟動。(預設值)
- ▶▶Primary Primary IDE 介面皆設為啟動。
- ▶▶Secondary Second IDE 介面皆設為啟動。

☞ **IDE1 Conductor Cable**

- ▶▶Auto 設定為自動偵測。(預設值)
- ▶▶ATA66/100 設定IDE1 排線為ATA66/100 (請確定您所使用的IDE裝置及排線是否符合ATA66/100規格)。
- ▶▶ATA33 設定 IDE1 排線為ATA33 (請確定您所使用的IDE裝置及排線是否符合ATA33規格)。

☞ **IDE2 Conductor Cable**

- ▶▶Auto 設定為自動偵測。(預設值)
- ▶▶ATA66/100 設定IDE2 排線為ATA66/100 (請確定您所使用的IDE裝置及排線是否符合ATA66/100規格)。
- ▶▶ATA33 設定 IDE2 排線為ATA33 (請確定您所使用的IDE裝置及排線是否符合ATA33規格)。

☞ **OnBoard FDC (內 建 軟 碟 介 面)**

- ▶▶Enabled 要使用主機板內建的軟碟介面。
- ▶▶Disabled 不使用主機板內建的軟碟介面。
- ▶▶Auto 自動偵測主機板內建的軟碟介面。(預設值)

☞ OnBoard Serial Port A (內建串列插座介面 A)

- Auto　由 BIOS 自動設定。 (預設值)
- 3F8/COM1　指定內建串列插座 A 且使用 3F8 位址。
- 2F8/COM2　指定內建串列插座 A 且使用 2F8 位址。
- 3E8/COM3　指定內建串列插座 A 且使用 3E8 位址。
- 2E8/COM4　指定內建串列插座 A 且使用 2E8 位址。
- Disabled　關閉內建串列插座 A 。

☞ OnBoard Serial Port B (內建串列插座介面 B)

- Auto　由 BIOS 自動設定。 (預設值)
- 3F8/COM1　指定內建串列插座 B 且使用 3F8 位址。
- 2F8/COM2　指定內建串列插座 B 且使用 2F8 位址。
- 3E8/COM3　指定內建串列插座 B 且使用 3E8 位址。
- 2E8/COM4　指定內建串列插座 B 且使用 2E8 位址。
- Disabled　關閉內建串列插座 B 。

☞ Serial Port B Mode (此選項可由您自行決定內建 I/O 晶片串列埠 B 的模式)

- ASKIR　設定內建 I/O 晶片串列埠 B 為 ASKIR 模式。
- IrDa　設定內建 I/O 晶片串列埠 B 為 IrDa 模式。
- Normal　主機板上 I/O 支援正常模式。(預設值)

☞ IR Duplex Mode

- Half Duplex　設定 IR 模式為半雙工。 (預設值)
- Full Duplex　設定 IR 模式為全雙工。

☞ OnBoard CIR port (內建消費性紅外線連接埠)

- Disabled　關閉此功能。 (預設值)
- Enabled　啟動內建消費性紅外線連接埠。

☞ CIR IRQ Select (消費性紅外線連接埠 IRQ 選擇)

- IRQ 3 / 4 / 9 / 10 (預設值) / 11

☞ **OnBoard Parallel port (內建並列埠)**

- ▸▸378　指定內建並列埠位址為 378。
- ▸▸278　指定內建並列埠位址為 278。
- ▸▸3BC　指定內建並列埠位址為 3BC。
- ▸▸Auto　自動偵測內建並列埠位址。(預設值)
- ▸▸Disabled　關閉內建的並列埠。

☞ **Parallel Port Mode (並列插座模式)**

- ▸▸EPP　使用 EPP（Enhanced Parallel Port）傳輸模式。
- ▸▸ECP　使用 ECP（Extended Capabilities Port）傳輸模式。(預設值)
- ▸▸Normal　支援一般速度單向傳輸。

☞ **EPP Version**

- ▸▸N/A　關閉此功能。(預設值)
- ▸▸1.9　順從 EPP 1.9 的規格。
- ▸▸1.7　順從 EPP 1.7 的規格。

☞ **Parallel Port IRQ (並列插座 IRQ 設定)**

- ▸▸7　並列埠 IRQ 設定為 7。
- ▸▸5　並列埠 IRQ 設定為 5。
- ▸▸Auto　自動偵測並列埠 IRQ 設定。(預設值)

☞ **Parallel Port DMA (並列埠 DMA 設定)**

- ▸▸0　並列埠 DMA 設定為 0。
- ▸▸1　並列埠 DMA 設定為 1。
- ▸▸3　並列埠 DMA 設定為 3。
- ▸▸Auto　自動偵測並列埠 DMA 設定。(預設值)

☞ **Mouse Power On (滑鼠開機功能)**

- ▸▸Double Left　按兩次滑鼠左鍵開機。
- ▸▸Double Right　按兩次滑鼠右鍵開機。
- ▸▸Disabled　關閉此功能。(預設值)

☞ Keyboard Power On (鍵盤開機功能)

- ▸▸Specific Key　設定 1-5 個字元為鍵盤密碼來開機。
- ▸▸Disabled　關閉此功能。(預設值)
- ▸▸Power Key　設定 Windows 98 鍵盤的 "power" 鍵來開機。

☞ Specific Key for Power On (啟動特殊鍵開機)

- ▸▸N/A　關閉此功能。 (預設值)
- ▸▸Password↵　鍵入 1~5個字元設定開機密碼並按 Enter鍵完成設定。

☞ OnBoard SC Interface

- ▸▸Disbabled　關閉內建智慧 IC 卡介面。
- ▸▸Enabled　啟動內建智慧 IC 卡介面。(預設值)

☞ Smart Card IRQ Select

- ▸▸IRQ 3 / 4 / 5 / 10 / 11 (預設值:10)

☞ OnBoard MS/SD Interface

- ▸▸Memory Stick　設定內建 MS/SD 介面卡為 Memory Stick。
- ▸▸Secure Digital　設定內建 MS/SD 介面卡為 Secure Digital。(預設值)
- ▸▸Disabled　關閉此功能。

☞ MS/SD Card IRQ Select

- ▸▸IRQ 3 / 4 / 5 / 10 / 11 (預設值:11)

☞ USB Controller

- ▸▸Disabled　關閉此功能。
- ▸▸2 USB Ports　開啟 2 USB (通用串列匯流排)的功能。
- ▸▸4 USB Ports　開啟 4 USB (通用串列匯流排)的功能。
- ▸▸6 USB Ports　開啟 6 USB (通用串列匯流排)的功能。(預設值)

USB Legacy Support

當啟動 USB 功能，USB 的支援型態將可被設定。

- Enabled 啟動 BIOS 對 USB 的驅動功能。
- Disabled 關閉此功能。(預設值)

AC97 Audio

- Auto 自動偵測 AC'97 Audio。(預設值)
- Disabled 關閉 AC'97 Audio。

AC97 Modem

- Auto 自動偵測 AC'97 Modem。(預設值)
- Disabled 關閉 AC'97 Modem。

Onboard USB2.0 Chip

- Disabled 關閉此功能。
- Enabled 開啟內建 USB2.0 晶片功能。(預設值)

Onboard Lan Chip

- Disabled 關閉此功能。
- Enabled 開啟內建網路晶片功能。(預設值)

Onboard Sound Chip

- Disabled 關閉此功能。
- Enabled 開啟內建 音效晶片功能。(預設值)

Onboard Promise Chip

- Disabled 關閉此功能。
- ATA 開啟內建 Promise 晶片 ATA 功能。(預設值)
- RAID 開啟內建 Promise 晶片 RAID 功能。

省電功能設定

AMI NEW SETUP UTILITY-VISION 3.31a

Power Management Feature	Setup Help	
ACPI Sleep Type	S1/POS	
USB Dev Wakeup From S3	Disabled	
PS/2 Dev Wakeup From S3	Disabled	
Power LED in S1 State	Blinking	
Suspend Time Out (Minute)	Disabled	
Throttle Slow Clock Ratio	50.0%	
Soft-Off by Power Button	Instant Off	
System After AC Back	Off	
ModemRingOn/WakeOnLan	Enabled	
PME Event Wake Up	Enabled	
Resume by RTC Alarm	Disabled	
RTC Alarm Date	Event Day	
RTC Alarm Hour	00	
RTC Alarm Minute	00	
RTC Alarm Second	00	
KB & PS/2 Mouse Access	Monitor	
FDC/LPT/COM Ports Access	Monitor	
Pri. Master IDE Access	Monitor	
Pri. Slave IDE Access	Ignore	
Sec. Master IDE Access	Monitor	
Sec. Slave IDE Access	Ignore	
PIRQ[A] IRQ Active	Ignore	
PIRQ[B] IRQ Active	Ignore	
PIRQ[C] IRQ Active	Ignore	
PIRQ[D] IRQ Active	Ignore	
ESC :Previous Menu ↑↓: Select Item PU/PD/+/-/:Modify F8:Dual BIOS/Q-Flash		
F5: Old Values F6:Fail-Safe Values F7:Optimized Values F10:Save & Exit		

圖 6: 省電功能設定

☞ ACPI Suspend Type

- ▸▸S1(POS) 設定 ACPI Suspend type 為 S1。(預設值)
- ▸▸S3(STR) 設定 ACPI Suspend type 為 S3。

☞ USB Dev Wakeup From S3

- ▸▸Enabled 系統在 S3 狀態下，允許使用者使用 USB 裝置喚醒系統。
- ▸▸Disabled 關閉此功能。(預設值)

☞ PS/2 Dev Wakeup From S3

- ▸▸Enabled 系統在 S3 狀態下，允許使用者使用 PS/2 裝置喚醒系統。
- ▸▸Disabled 關閉此功能。(預設值)

☞ Power LED in S1 state

- ▸▸Blinking Power LED 在 S1 模式下，會以閃爍的方式呈現。(預設值)
- ▸▸Dual/Off 設定此選項有兩種情形，如果您使用的是單一顏色的 power LED， LED 會關掉，那如果您使用的是雙顏色的 power LED，LED 會變顏色。

☞ Suspend Time Out

- ▸▸Disabled 關閉時間週期終止時，系統進入暫停模式功能。(預設值)
- ▸▸1Minute ~ 60 Minute 設定時間週期終止時，系統將進入暫停模式。

☞ Throttle Slow Clock Ratio

您可以設定CPU降頻的幅度，當CPU到達特定的警界溫度時。特定的警界溫度請由硬體監視設定的"CPU Temp. Alarm"作設定。

- ▸▸12.5% /25.0% /37.5% /50.0% (預設值))/62.5% /75.0% /87.5%

☞ Soft-off by Power Button (關機方式)

- ▸▸Instant off 按一下 Soft-Off 開關便直接關機。(預設值)
- ▸▸Suspend 按一下 Soft-Off 開關便直接進入暫停模式。

☞ **System after AC Back（電源回復時的系統狀態）**

- Last State　電源回復時，恢復系統斷電前狀態。
- Off　需按 Soft PWR button 才能重新啟動系統。(預設值)
- On　電源回復時，立刻啟動系統。

☞ **ModemRingOn / WakeOnLan (數據機開機 / 網路開機)**

- Disabled　不啟動數據機開機 / 網路開機。
- Enabled　啟動數據機開機 / 網路開機。(預設值)

☞ **PME Event Wake Up (電源管理事件喚醒功能)**

- Disabled　不啟動電源管理事件喚醒功能。
- Enabled　啟動電源管理事件喚醒功能。 (預設值)

☞ **Resume by RTC Alarm (定時開機)**

您可以將 "Resume by RTC Alarm" 這個選項設定為 Enabled 並且輸入開機的時間

- Disabled　不啟動此功能。 (預設值)
- Enabled　啟動定時開機功能。

若啟動定時開機功能，則可設定以下時間。

- RTC Alarm Date:　Every Day ， 1~31
- RTC Alarm Hour:　0~23
- RTC Alarm Minute:　0~59
- RTC Alarm Second:　0~59

☞ **KB & PS/2 Mouse Access**

- Monitor　監控 Keyboard & PS/2 Mouse 存取。(預設值)
- Ignore　忽略 Keyboard & PS/2 Mouse 存取。

☞ **FDC/LPT/COM Ports Access**

- Monitor　監控 FDC/LPT/COM Ports 存取。(預設值)
- Ignore　忽略 FDC/LPT/COM Ports 存取。

☞ **Pri. Master IDE Access**

- ▶▶Monitor　　監控 Primary Master IDE 存取。(預設值)
- ▶▶Ignore　　忽略 Primary Master IDE 存取。

☞ **Pri. slave IDE Access**

- ▶▶Monitor　　監控 Primary slave IDE 存取。
- ▶▶Ignore　　忽略 Primary slave IDE 存取。(預設值)

☞ **Sec. Master IDE Access**

- ▶▶Monitor　　監控 Secondary Master IDE 存取。(預設值)
- ▶▶Ignore　　忽略 Secondary Master IDE 存取。

☞ **Sec. slave IDE Access**

- ▶▶Monitor　　監控 Secondary slave IDE 存取。
- ▶▶Ignore　　忽略 Secondary slave IDE 存取。(預設值)

☞ **PIRQ [A] IRQ Active**

- ▶▶Monitor　　監控 PIRQ[A] IRQ 動作。
- ▶▶Ignore　　忽略 PIRQ[A] IRQ 動作。(預設值)

☞ **PIRQ [B] IRQ Active**

- ▶▶Monitor　　監控 PIRQ[B] IRQ 動作。
- ▶▶Ignore　　忽略 PIRQ[B] IRQ 動作。(預設值)

☞ **PIRQ [C] IRQ Active**

- ▶▶Monitor　　監控 PIRQ[C] IRQ 動作。
- ▶▶Ignore　　忽略 PIRQ[C] IRQ 動作。(預設值)

☞ **PIRQ [D] IRQ Active**

- ▶▶Monitor　　監控 PIRQ[D] IRQ 動作。
- ▶▶Ignore　　忽略 PIRQ[D] IRQ 動作。(預設值)

隨插即用與 PCI 組態設定

AMI NEW SETUP UTILITY-VISION 3.31a

PNP/PCI Configurations		Setup Help
VGA Boot From	AGP	
PCI Slot 1/5 IRQ Priority	Auto	
PCI Slot 2/6 IRQ Priority	Auto	
PCI Slot 3 IRQ Priority	Auto	
PCI Slot 4 IRQ Priority	Auto	
IRQ3	PCI/PnP	
IRQ4	PCI/PnP	
IRQ5	PCI/PnP	
IRQ7	PCI/PnP	
IRQ9	PCI/PnP	
IRQ10	PCI/PnP	
IRQ11	PCI/PnP	
IRQ14	PCI/PnP	
IRQ15	PCI/PnP	
ESC :Previous Menu ↑↓: Select Item PU/PD/+/-/:Modify F8:Dual BIOS/Q-Flash F5: Old Values F6:Fail-Safe Values F7:Optimized Values F10:Save & Exit		

圖 7: 隨插即用與 PCI組態設定

☞ **VGA Boot From**

- ▸▸AGP　設定 VGA 啟動的優先裝置為AGP。 (預設值)
- ▸▸PCI　設定 VGA 啟動的優先裝置為 PCI。

☞ **PCI Slot1/5, 2/6, 3, 4 IRQ Priority**

- ▸▸Auto　系統會自動保留可用的 IRQ 給 PCI slot 1/5, 2/6, 3, 4 裝置使用。(預設值)
- ▸▸3　如果沒有將 IRQ3 給 ISA 裝置使用，那麼系統會保留給 PCI slot 1/5, 2/6, 3, 4 裝置使用。
- ▸▸4　如果沒有將 IRQ4 給 ISA 裝置使用，那麼系統會保留給 PCI slot 1/5, 2/6, 3, 4 裝置使用。
- ▸▸5　如果沒有將 IRQ5 給 ISA 裝置使用，那麼系統會保留給 PCI slot 1/5, 2/6, 3, 4 裝置使用。
- ▸▸7　如果沒有將 IRQ7 給 ISA 裝置使用，那麼系統會保留給 PCI slot 1/5, 2/6, 3, 4 裝置使用。
- ▸▸9　如果沒有將 IRQ9 給 ISA 裝置使用，那麼系統會保留給 PCI slot 1/5, 2/6, 3, 4 裝置使用。
- ▸▸10　如果沒有將 IRQ10 給 ISA 裝置使用，那麼系統會保留給 PCI slot 1/5, 2/6, 3, 4 裝置使用。
- ▸▸11　如果沒有將 IRQ11 給 ISA 裝置使用，那麼系統會保留給 PCI slot 1/5, 2/6, 3, 4 裝置使用。

☞ **IRQ (3,4,5,7,9,10,11,14,15)**

- ▸▸ISA　指定給 ISA 的介面卡使用。
- ▸▸PCI/PnP　指定給 PCI/PnP 介面卡使用。

電腦健康狀態

AMI NEW SETUP UTILITY-VISION 3.31a

PC Health Status		Setup Help
CPU Temperature Alarm	Disabled	
CPU Fan Fail Alarm	No	
Power Fan Fail Alarm	No	
System Fan Fail Alarm	No	
Reset Case Open Status	No	
Case Status	Opened	
CPU Temperature	35℃/ 95℉	
System Temperature	33℃/ 91℉	
CPU Fan Speed	5273 RPM	
System Fan Speed	0 RPM	
Power Fan Speed	0 RPM	
CPU VID	1.700 V	
Vcore	+1.632V	
Vcc18	+1.840V	
Vio	+3.344V	
+5.000V	+5.080V	
+12.000V	+11.840V	
Battery	+3.020V	
+5V SB	+4.972V	
ESC :Previous Menu ↑↓: Select Item PU/PD/+/-/:Modify F8:Dual BIOS/Q-Flash		
F5: Old Values F6:Fail-Safe Values F7:Optimized Values F10:Save & Exit		

圖 8: 電腦健康狀態

☞ CPU Temp. Alarm

- ▸▸Disabled 關閉此功能。(預設值)
- ▸▸60°C / 140°F 偵測 CPU 設定值 60°C / 140°F。
- ▸▸70°C / 158°F 偵測 CPU 設定值 70°C / 158°F。
- ▸▸80°C / 176°F 偵測 CPU 設定值 80°C / 176°F。
- ▸▸90°C / 194°F 偵測 CPU 設定值 90°C / 194°F。

☞ **Fan Fail Alarm (CPU/ Power / System 風扇故障警告功能)**

CPU/Power/System

- Yes **啟動** CPU / Power / System **風扇故障警告。**
- No **關閉** CPU / Power / System **風扇故障警告。**(**預設值**)

☞ **Reset Case Open Status**

重置 Case Opened **狀況**

☞ **Case Opened**

如果您的電腦外殼是關閉的, " Case Opened" **這項值將會是** "No".
如果您的電腦外殼是曾經被打開的, " Case Opened" **這項值將會是** "YES".
如果您希望重置 "Case Opened" **的值,將** "Reset Case Open Status" **的值設為** "Enable" **並重新開機即可。**

☞ **CPU Temperature**

- **自動偵測** CPU **溫度**

☞ **System Temperature**

- **自動偵測系統溫度**

☞ **CPU Fan / System Fan / Power Fan Speed (RPM)**

- **自動偵測風扇的轉速**

☞ **CPU VID / Vcore / Vcc18 / Vio /+12 / +5V / Battery / +5VSB**

- **自動偵測系統的電壓狀態。**

設定管理者 (Supervisor)/ 使用者(User)密碼

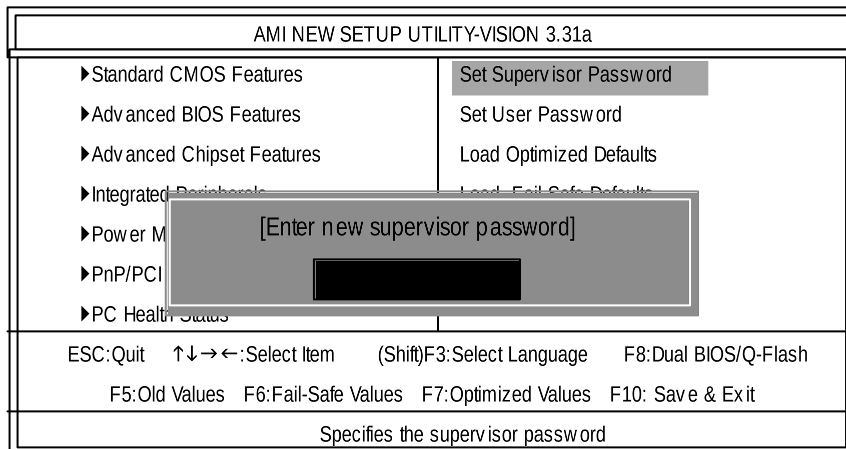


圖 9: 設定管理者 (Supervisor)/ 使用者(User)密碼

最多可以輸入8個字元，輸入完畢後按下Enter，BIOS會要求再輸入一次，以確定剛剛沒有打錯，若兩次密碼吻合，便將之記錄下來。
如果您想取消密碼，只需在輸入新密碼時，直接按 Enter，這時 BIOS 會顯示「PASSWORD DISABLED」，也就是關閉密碼功能，那麼下次開機時，就不會再被要求輸入密碼了。

☞ **SUPERVISOR 密碼的用途**

當您設定了 Supervisor 密碼時，當如果「Advanced BIOS Features」中的 Password Check 項目設成 SETUP，那麼開機後想進入CMOS SETUP 就得輸入 Supervisor密碼才能進入。

☞ **USER 密碼的用途**

當您設定了 User 密碼時，當如果「Advanced BIOS Features」中的 Password Check 項目設成 SYSTEM，那麼一開機時，必需輸入User 或Supervisor密碼才能進入開機程序。當您想進入CMOS SETUP時，如果輸入的是USER Password，很抱歉，BIOS 是不會允許的，因為只有 Supervisor 可以進入 CMOS SETUP 中。

載入 Optimized 預設值

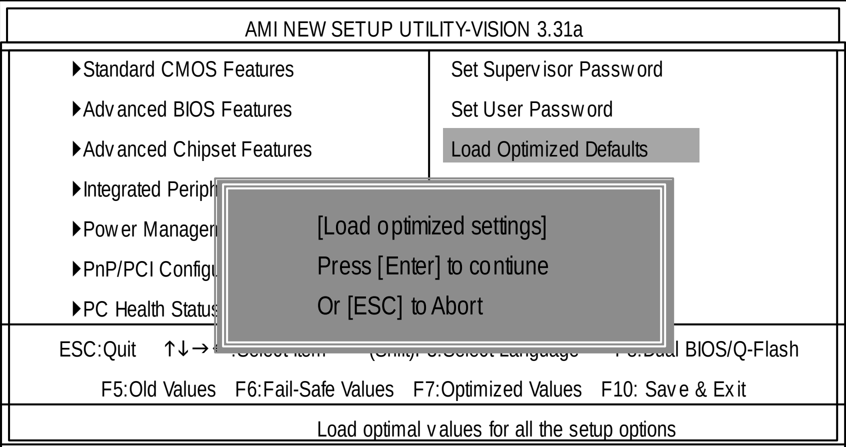


圖 10: 載入 Optimized 預設值

請按＜Enter＞，即可載入出廠時的設定。

Load Optimized Defaults**的使用時機為何呢？好比您修改了許多**CMOS**設定，最後覺得不太妥當，便可執行此功能，以求系統的穩定度。**

載入 Fail-Safe 預設值

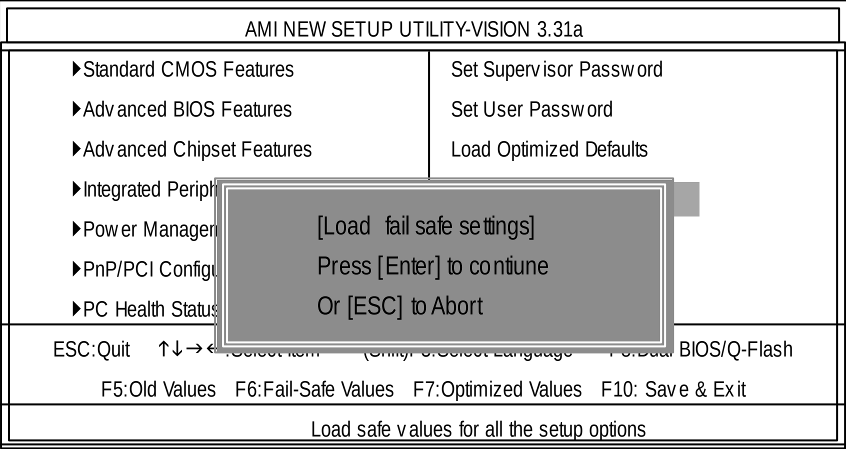


圖 11: 載入 Fail-Safe 預設值

請按＜Enter＞，即可載入 BIOS 預設值。
如果系統出現不穩定的情況，您不妨試試載入Fail-Safe Defaults，看看能否正常。當然了，整個系統的各項效能都會變慢，因為Fail-Safe Defaults本來就是為了只求能開機所做的預設值。

離開 SETUP 並儲存設定結果

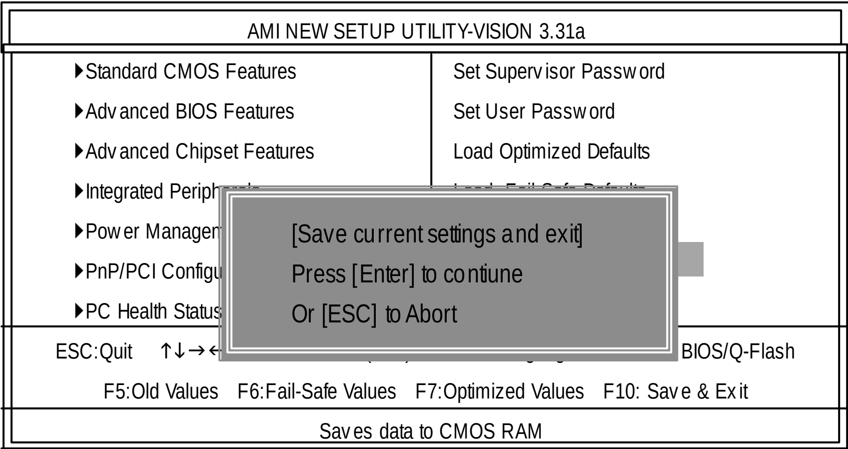


圖 12: 離開 SETUP 並儲存設定結果

若按下 Enter，即可儲存所有設定結果到RTC 中的 CMOS 並離開Setup Utility。若不想儲存，則按ESC 皆可回到主畫面中。

離開 SETUP 但不儲存設定結果

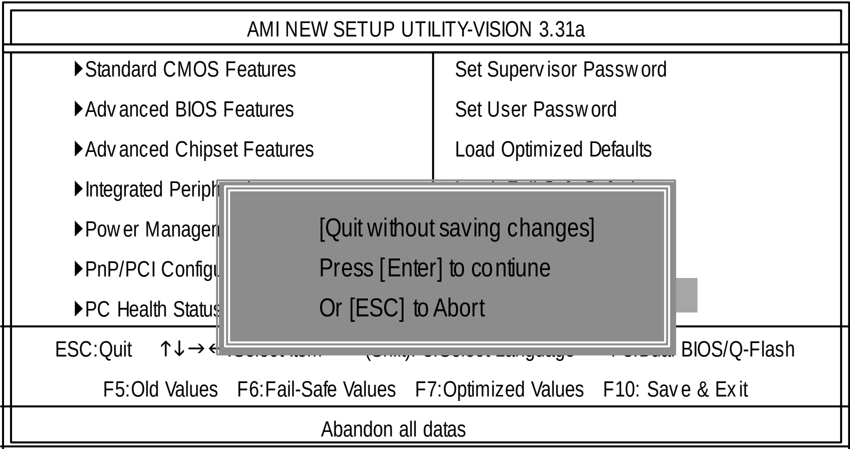


圖 13:離開 SETUP 但不儲存設定結果

若按下 Enter，則離開 Setup Utility。若按 Esc 則可回到主畫面中.

第四章 技術文件參考資料

晶片組功能方塊圖

Pentium 4
Socket 478
CPU
CPUCLK+/- (100/133MHz)
AGP 4X
System Bus
100/133MHz
AGPCLK
(66MHz)
RDRAM
Intel
82850E
300/400/533MHz
MCH66 (66MHz)
MCHCLK+/- (100MHz)
6 PCI
RJ45
66 MHz
33 MHz
14.318 MHz
48 MHz
RTL8100BL
FWH
SST49LF004A
Intel
ICH 4
Game Port
LPC BUS
Winbond
W83627HF
Floppy
LPT Port
Creative
CT5880
AC97 Link
PS/2
KB/Mouse
PCICLK
(33MHz)
48 MHz
6 USB
Ports
ATA
33/66/100
IDE Channels
33 MHz
Game
Port
AC97
CODEC
Smart I/O
W83L518D
USB2.0
COM
Ports
CNR
MS
SD
SC
Promise
PDC20276
MIC
LINE-IN
LINE-OUT
4 USB
Ports
PCICLK (33MHz)
USBCLK (48MHz)
14.318 MHz
33 MHz
ICS
9250AF-37
MCH66 (66MHz)
CPUCLK+/- (100MHz)
AGPCLK (66MHz)
MCHCLK+/- (100MHz)
ICH3V66 (66MHz)
ATA133/RAID
IDE Channels

Dual BIOS/Q-Flash 功能介紹

A. 何謂雙 BIOS (Dual BIOS)?

主機板上有兩顆 BIOS，分別為 " 主要 BIOS(Main BIOS)" 及 " 備份 BIOS (Backup BIOS)"。在一般的正常狀態下，系統是由主要 BIOS 在運作，若您的系統主要 BIOS 損壞時，則備份 BIOS 將會接管開機的動作並自動修復主要 BIOS，此時您的系統就可以像以往一樣正常的工作。

B. 何謂 Q-Flash Utility?

Q-Flash 程式是一個含於 BIOS 內且不需任何作業系統模式下，即可更新 BIOS 的一個程式。

C. Dual BIOS/Q-Flash Utility 使用方法

a. 當電源開啟之後，BIOS 開始進行 POST（Power On Self Test 開機自我測試）時，按下＜Del＞鍵便可進入 AMI BIOS 的 CMOS SETUP 主畫面中，按<F8>進入 Q-Flash Utility 功能。

AMI NEW SETUP UTILITY-VISION 3.31a	
▶Standard CMOS Features	Set Supervisor Password
▶Advanced BIOS Features	Set User Password
▶Advanced Chipset Features	Load Optimized Defaults
▶Integrated Peripherals	Load Fail Safe Defaults
▶Power Management Features	Save & Exit Setup
▶PnP/PCI Configurations	Exit Without Saving
▶PC Health Status	
ESC:Quit ↑↓→←:Select Item (Shift)F3:Select Language F8:Dual BIOS/Q-Flash	
F5:Old Values F6:Fail-Safe Values F7:Optimized Values F10: Save & Exit	
Set Time, Date, Hard Disk Type...	

b. Dual BIOS **及** Q-Flash ROM **程式畫面**

Dual BIOS Utility			
Boot From...Main BIOS			
Main ROM Type..ST M50FW040			
Backup ROM Type...ST M50FW040			
Wide Range Protection Disable			
Boot From MainBIOS			
Auto Recovery Enable			
Halt On Error Disable			
Copy Main ROM Data to Backup			
Load Default Settings			
Save Settings to CMOS			
Q-Flash Utility			
Load Main BIOS From Floppy			
Load Backup BIOS From Floppy			
Save Main BIOS to Floppy			
Save Backup BIOS to Floppy			
PgDn/PgUp:Modify	↑↓:Move	ESC:Reset	F10:Power Off

c. Dual BIOS **程式選項說明**

BIOS will auto detect:

Boot From : Main BIOS

Main ROM Type : 49LF004A

Backup ROM Type : 49LF004A

Wide Range Protection: Disabled(預設值), Enabled

狀況 1:

當主要 BIOS **在電源開啟之後**,**作業系統載入前**,**若有** Failure **狀況**(**例如**:Update ESCD Failure, Checksum Error **或** Reset), **此時** Wide Range Protection **若設為** Enabled,**會自動切換到備份** BIOS **來完成開機動作。**

狀況 2:

周邊卡(**例如**:SCSI **卡**,**網路卡**…)**上若有** ROM BIOS,**並進其** BIOS **內做任何的設定**,**設定完畢後**,**此時若由周邊卡的** ROM BIOS **發出訊號要求系統重開機**,**則不會由備份** BIOS **來開機。**

但若是使用者自行按電腦機殼面版重開機按鈕,**則會由備份** BIOS **來開機。**

Boot From : Main BIOS(預設值) , Backup BIOS

狀況 1:

使用者可自行設定開機要由主要 BIOS **或是備份** BIOS **來開機。**

狀況 2:

主要 BIOS **或備份** BIOS **其中一顆** BIOS **損壞**,**此項設定會變灰**,**使用者也無法更改設定。**

Auto Recovery : Enabled(預設值) , Disabled

主要 BIOS **或備份** BIOS **其中一顆** Checksum Failure **時**, **正常的** BIOS **會自動修復** Checksum Failure **的** BIOS **。**

{**在** BIOS **設定中的** Power Management Setup**內**, ACPI Suspend Type **選項若選**Suspend to RAM,**此時** Auto Recovery **會自動設定為** Enabled **。**}

(**假如您要進入** BIOS **組態設定**, **請在開機畫面出現時按下** "Del" **鍵**)

Halt On BIOS Defects : Disabled(預設值), Enabled

當 Halt On BIOS Defects **設為** Enabled **時**,**若** CHECKSUM ERROR **或** MAIN BIOS IS WIDE RANGE PROTECTION ERROR, **則開機時會出現以下訊息**;**並使系統暫停**,**等待使用者按鍵做進一步處理**:

若 Auto Recovery :Disabled**會顯示**<or the other key to continue.>

若 Auto Recovery :Enabled**會顯示**<or the other key to Auto Recover.>

Copy Main ROM Data to Backup

自動修復動作提示:

Are you sure to copy BIOS?

[Enter] to continue or [Esc] to abort …

這個動作表示 Main BIOS **能正常開機並會自動修復** Backup BIOS .**或者表示** Backup BIOS **能正常開機並會自動修復** Main BIOS .

(**此修復程式為系統自動設定**,**使用者無法變更。**)

D. 何謂 Q-Flash Utility?

Q-Flash 程式是一個含於 BIOS 內且不需任何作業系統模式下,即可更新 BIOS 的一個程式.

E. Q-Flash 的功能鍵說明

Load Main (Backup) BIOS From Floppy (從磁碟片中載入 BIOS)

✐將存有 BIOS 檔案的磁碟片放入 A:磁碟機，然後按<Enter>鍵.
✐將光棒移至 Load Main (Backup) BIOS From Floppy 項目,然後按<Enter>鍵.
✐範例:BIOS 檔名:7VRXP.E8

Dual BIOS Utility

Boot From..Main BIOS
Main ROM Type..SST 39SF020
Backup ROM Type...SST 39SF020

3 file(s) found

COMMAND.COM	92.8K
FLASH848.EXE	472.16K
7VRXP.E8	256K
Total size: 1.39M	Free size:316k
F5:Refresh	DEL:Delete

Q-Flash Utility

Load Main BIOS From Floppy
Load Backup BIOS From Floppy
Save Main BIOS to Floppy
Save Backup BIOS to Floppy

PgDn/PgUp:Modify ↑↓:Move ESC:Reset F10:Power Off

Reading BIOS file from Floppy
Don t Turn Off Power or RESET System...

讀取磁碟片中的 BIOS 檔案
(請勿關閉電源或重新啟動系統...)

CHECKSUM=78B7

Are you sure to update BIOS?

[Enter] to continue or [Esc] to abort.....

若您確定要開始燒錄 BIOS **程式，請按下**<Enter>**鍵**.
否則按<Esc>**離開此程式**.

!!COPY BIOS Complete-Pass!!

Please press any key to continue

恭喜您!!**您已經順利的燒錄** BIOS **。**

Save Main (Backup) BIOS to Floppy (備份 Main (Backup)BIOS 至磁碟片)

✐**將已格式化之磁碟片放入** A:**磁碟機，然後按**<Enter>**鍵**.
✐**將光棒移至** Save Main (Backup) BIOS to Floppy **項目**,**然後按**<Enter>**鍵**.
✐**在** File name **處輸入您要備份之** BIOS **檔名**.

```
Dual BIOS Utility
Boot From.................................................Main BIOS
Main ROM Type................................................SST 39SF020
Backup ROM Type............................................SST 39SF020

        TYPE FILE NAME
  File name:
        3 file(s) found
  COMMAND.COM          92.8K
  FLASH848.EXE         472.16K
  7VRXP.E8             256K

  Total size: 1.39M    Free size:316k
  F5:Refresh           DEL:Delete

            Load Main BIOS From Floppy
            Load Backup BIOS From Floppy
            Save Main BIOS to Floppy
            Save Backup BIOS to Floppy
PgDn/PgUp:Modify    ↑↓:Move    ESC:Reset    F10:Power Off
```

```
Saving BIOS to floppy
Don t Turn Off Power or RESET System...
```

備份檔案完成!!
(**請勿關閉電源或重新啟動系統**....)



DualBIOS™ 技術問答集

主板的新革命

首創雙 BIOS 主板新紀元
您的主板 BIOS 是否曾經因昇級失敗或中毒，而導致整台電腦故障，送修後又得忍受沒有電腦可用的煎熬？
技嘉科技獨創全球第一片 DualBIOS™ (主板內建雙 BIOS)的新技術，讓您免除上述的煩惱。這項新技術在第一顆 BIOS 的資料遺失或損毀時，會自動啟用第二顆 BIOS 繼續完成開機的動作，並可以修復第一顆 BIOS。
手機用雙頻、車子開雙 B 不稀奇，使用技嘉科技 DualBIOS™ (雙 BIOS)主板才是最高檔的選擇！

在此技嘉科技為您隆重介紹 DualBIOS™ (雙 BIOS)技術,它是一個在系統內隨時可被使用的 BIOS。技嘉科技特別為您提供了這項物超所值的功能,並在未來將會在技嘉科技的所有主機板上提供此功能。

問答集

問 I.**什麼是** DualBIOS™ **科技**?
答:

DualBIOS™ **是由技嘉科技已申請專利的一項技術**, **主機板上有兩顆** BIOS, **分別為** " **主要** BIOS(Main BIOS)" **及** " **備份** BIOS (Backup BIOS)" **。**
若您的主要 BIOS **損毀**,**備份** BIOS **將會自動取代主要的** BIOS **並在下次啟動電腦時將會接管開機的動作並自動修復主要** BIOS **。這個動作可說是全自動的並不會有任何遲緩**,**不管問題是由於燒錄** BIOS **時失敗或中毒或其他原因導致您的主要** BIOS **故障**,**備份** BIOS **將會全自動為您處理。**

問 II. **為什麼主機板上需要** DualBIOS™ ?
答:

在今天電腦系統愈來愈多的問題是由於 BIOS **故障而引起電腦不開機**,**一般最常見是中毒**,**或** BIOS **升級時失敗**,**及** BIOS **本身晶片損毀**..**等問題。**

1. **現已發現愈來愈多的病毒會攻擊並損壞您的系統** BIOS,**它們會導致您的系統不穩或甚至不開機的情況發生。**
2. BIOS **內的資料可能損毀的情況有**:**系統突然斷電或使用者將系統不正常的重新開機**,**或是使用者在升級當中突然斷電。**
3. **若使用者升級到錯誤的** BIOS **版本**,**也可能導致系統無法正常開機或開機後系統當機。**
4. **一個** BIOS **的生命週期根據電子特性原理是有限的。**
   現在一般的電腦幾乎都是隨插即用的 BIOS, **若使用者經常更換周邊裝置配備**,**可能也會損毀** BIOS,**不過這機率較小。**

當您使用技嘉科技申請的專利技術,**可減少由於上述原因而導致** BIOS **資料損毀及系統開機時的當機情形。另外**, **此項專利技術也可為您省下一筆因** BIOS **而導致的維修經費及時間。**

問 III. DualBIOS™ **科技如何運作**?

答:

1. DualBIOS™ **科技提供開機期間完整的保護**,**範圍從** POST (Power On Self Test), ESCD Update,**到自動偵測** PnP **周邊。**
2. DualBIOS™ **科技提供** BIOS **自動回復的功能**,**當開機時主要** BIOS **沒有完成開機動作或** BIOS Checksum **錯誤發生時**,**仍可以正常進入系統。在** Dual BIOS **程式中**,"Auto Recovery" **的選項將確保主要** BIOS **或備份** BIOS **其中一個損壞時**, Dual BIOS™ **科技將會自動使用正常的** BIOS **開機並修復有問題的** BIOS **。**
3. Dual BIOS™ **提供手動修復的功能**,**並有一個內建** BIOS **更新程式**,**可將系統內正常** BIOS **內的資料燒錄到有問題的** BIOS **內**,**而不需要執行其他的** BIOS **燒錄程式。**
4. Dual BIOS™ **提供單向修復的功能**,**這項功能將確保有問題的** BIOS **不會被誤認為正常的** BIOS,**而導致正常的** BIOS **被誤燒錄。**

問 IV. **誰需要** DualBIOS™ **科技**?

答:

1. **因為現今病毒氾濫**,**所以每個人的主機板上都應有** Dual BIOS™ **。目前每天都有新的**,**具攻擊性的** BIOS **病毒產生**,**而現今一般市面所售出的產品都無法針對對** BIOS **有攻擊性病毒有所保護**, DualBIOS™ **科技將提供您的電腦一個最先進的解決方法**:

案例> **兇惡的病毒可能導致您的** BIOS **損毀**,**在傳統單顆** BIOS **主機板上** ,**這部電腦直到維修回來之前都無法使用。**

解決方案 1> **若** "Auto Recovery" **有開啟的話**,**當電腦中毒時**,**備份的** BIOS **將會自動接管開機的動作並自動修復有問題的** BIOS **。**

解決方案 2> **若主要** BIOS **損毀**,**使用者也可以進入** Dual BIOS **程式中**,**自行選擇由備份** BIOS **來開機。**

2. **當** BIOS **完成更新後**,**若** DualBIOS™ **偵測到主要** BIOS **有問題**,**備份** BIOS **將自動接管開機動作**,**同時也進行主要** BIOS **及備份** BIOS **的** Checksum **之確認來確保** BIOS **能正常運作。**

3. **電腦玩家們可在同一塊主機板上**,**同時擁有** 2 **個不同版本的** BIOS,**方便玩家們來調整系統的效能或穩定性。**
4. **針對於高階的桌上型電腦及工作站伺服器**, Dual BIOS™ **也提供了更具彈性的進階功能。在** Dual BIOS™ **程式內**,**若開啟** "Halt On When BIOS Defects" **的選項**,**則當主要** BIOS **資料損毀時**,**系統會暫停並出現警告訊息。但大部份工作站伺服器都需要不斷工作**,**在這種情況下**, **可關閉** "Halt On When BIOS Defects" **選項**,**以免造成電腦無法進入作業系統。另一個** Dual BIOS™ **的優點為**:**若將來有需要更大的** BIOS **儲存空間**,**您可以從** 2 **個** 2Mbit BIOS **升級到** 2 **個** 4Mbit **的** BIOS **。**

Four Speaker & SPDIF 功能介紹

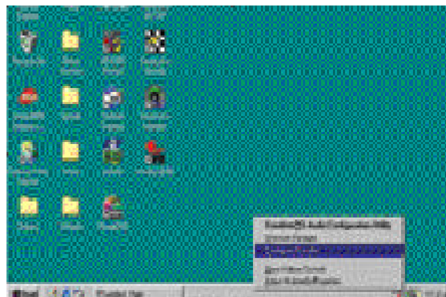
Four Speaker 功能介紹

A. 什麼是 Four Speaker?

Creative CT5880 音效晶片有支援 4 speaker 輸出, 假如您選擇 "Four speaker" 輸出, Line in 將會變成 Line out.

B. 如何使用 Four Speaker?

假如您的作業系統是 Microsoft Windows 98 第二版，請參考以下安裝步驟：



按 Audio 按鈕並選擇 "Configuration 3D Audio"

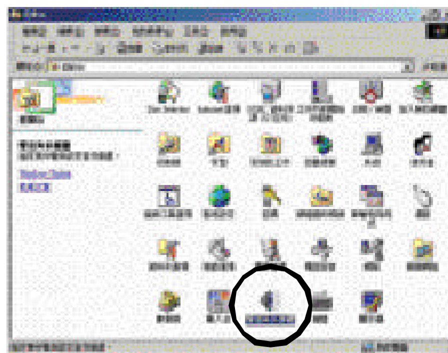


選擇 Two speaker (預設值)

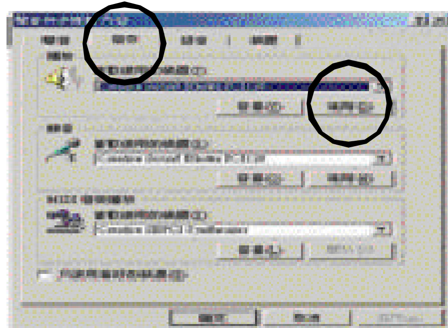


選擇 "Four speaker" 選項

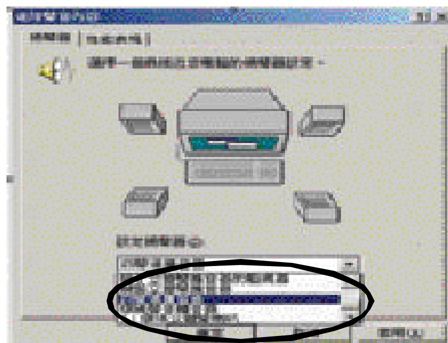
假如您的作業系統是 Microsoft Windows Me**，請參考以下安裝步驟：**



進入控制台用滑鼠雙擊"聲音與多媒體"



選擇"音效"，並按"進階"按鈕



選擇"四聲道擴音器"，之後按下"確定"

C. Four Speaker **應用**

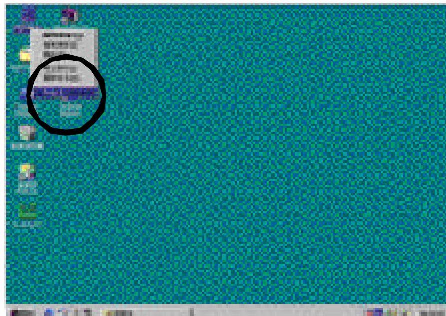
此 four speaker **功能只支援** Microsoft DirectX **及** Creative EAX **等軟體應用，例如**:Game titles、 software DVD player **及** MP3 player。**這些軟體有支援** Microsoft DirectX**，所以他們也支援** four speaker **輸出。**

SPDIF 功能介紹

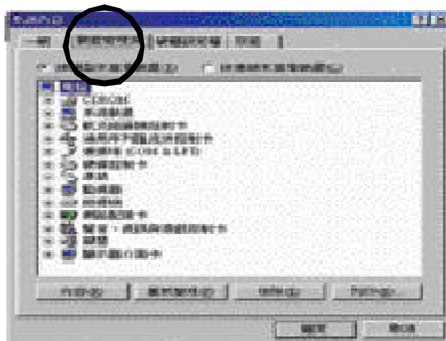
A. 什麼是 SPDIF？

SPDIF 輸出是提供數位音效輸出供給 AC3 杜比解碼，最高可支援 5.1 聲道之輸出。

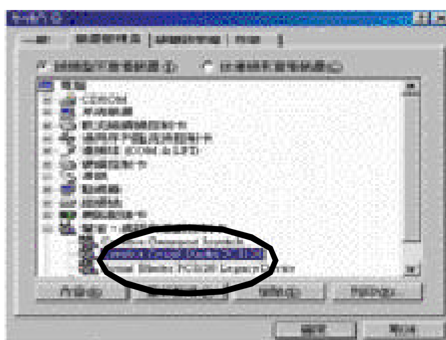
B. 如何使用 SPDIF？



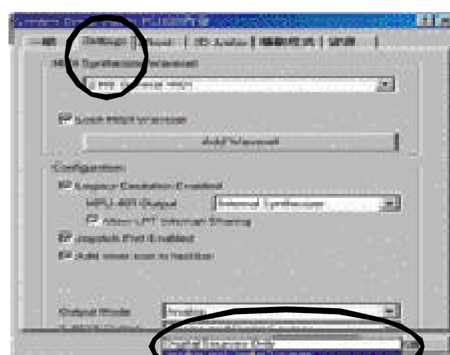
在 " 我的電腦 " 上輕壓您滑鼠右鍵並選擇 " 內容 " 選項。



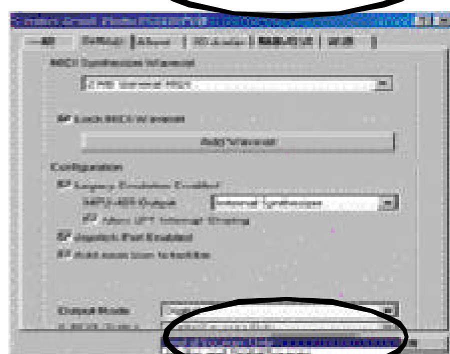
按 " 裝置管理員 " 選項。



按 " 聲音、視訊與遊戲控制卡 " 項目並再選擇 "Creative Sound Blaster PCI128" 選項。



按 "Settings" 項目並選擇 "Output Mode" 選項。



按 "Digital" 項目， Line Out 將切換成 SPDIF Out。

建議您選擇 "Autosense"，它將會自動偵測您插入的接頭是單音(mono) 或立體聲(stereo)接頭，並且會自動切換成 SPDIF Out 或 Speaker out。

Easy Tune™ 4 介紹



技嘉視窗超頻軟體 EasyTune 4 正式推出！

體驗電腦的極限一直是電腦玩家的最愛，於是乎「超頻」這個動作就變得相當的熱門，但是由於以往想玩超頻，必須對於主機板的 BIOS、 CPU 頻率 Jumper、電壓等等非得一清二處不可，這樣方能體驗極限 PC 速度的快感！不過，現在不需要這麼麻煩啦！技嘉科技推出的視窗超頻軟體 EasyTune 4 讓您不需要 Jumper、不用改 BIOS，就能在 Windows 作業系統下，輕輕鬆鬆的玩超頻喔！

EasyTune 4 根據您不同的需求有兩種的設計，一是簡易設定的「Easy Mode」，另外則是更詳盡的進階設定「Advanced Mode」；如果您選擇的是「Easy Mode」，您只需按下「Auto Optimize」選項， EasyTune 4 便會自動逐步的測出 CPU 最高的限度喔！而如果您選擇「Advanced Mode」，那就會有更多設定會出現，像是 AGP 的頻率啦、記憶體的工作時脈等等，您可以分項的逐步微調，讓各個項目都可以處於工作的顛峰，想要讓電腦慢吞吞都難哩！

萬一超頻過頭怎麼辦呢？以往一不小心，就會把一些硬體配備給燒毀，但是聰明的 EasyTune 4 則有自動保護的機制，如果您一下子「超過頭」， EasyTune 4 會立即的將電腦重新啟動，並且讀取正常的預設值，藉此保護您的硬體不受到傷害！當然啦，當您測試出極限頻率之後，您可以將此設定值儲存，這樣一來，每次進入 Windows 時就會載入，讓您的作業系統永遠跑的順暢無比！如果你覺得 EasyTune 4 只能用來超頻那就大錯特錯囉！ EasyTune 4 還具備有硬體監控的系統，隨時隨地的幫您注意您系統的安全性，向是電壓、溫度等等，一發現硬體超出安全值，便會立即的回報喔！這樣棒的軟體哪裡找呢？ EasyTune 4 都已經附贈在您主機板的驅動程式光碟中了，趕快體驗一下吧！

備註：

1. 相關主機板支援型號與資訊請至技嘉網站查詢。
2. 超頻乃非正常工作狀態之舉動，其極限值與各項周邊有關，技嘉科技無法保證其超頻之下系統的穩定與硬體安全性。

@ BIOSTM 介紹



技嘉科技 @BIOSTM 視窗版 BIOS 更新軟體

技嘉科技繼視窗超頻軟體 EasyTune IIITM 之後再度推出另一石破天驚，為擺脫傳統須在 DOS 模式下更新 BIOS 之 Windows 版軟體！

技嘉科技 @BIOSTM 為一提供使用者在視窗模式下更新 BIOS 的軟體，使用者可透過 @BIOSTM 友善的使用者界面，簡易的操作模式，從此更新、儲存 BIOS 不再是電腦高手的專利，輕輕鬆鬆完成不可能的任務，更炫的是使用者可透過 @BIOSTM 與 Internet 連結，選取距離最近的 BIOS 伺服器並下載最新的 BIOS 更新，所有過程皆在 Windows 模式下完成，從此不再害怕更新 BIOS！

相信如此重量級的工具程式應是大家引領期盼很久了吧！試試技嘉科技 @BIOSTM 從此更新 BIOS 不再驚聲尖叫！

第五章 附錄

以下安裝畫面為作業系統 Windows XP 下所示(光碟片版本為：2.02)
將驅動程式光碟片置入光碟機中，光碟機將自動執行，請參考以下步驟進行安裝(若沒有自動執行該程式，請在"我的電腦"中雙擊光碟機圖示，並執行其中的 setup.exe 檔)。

A. Installing Intel 850 Chipset Driver
請先安裝此 INF 更新程式，此程式會開啟對 Intel 晶片組元件的隨插即用 INF 支援。

B. Installing Sound Driver
單擊滑鼠左鍵，安裝音效驅動程式。

C. Installing LAN Driver
單擊滑鼠左鍵，安裝網路驅動程式。



附錄 A：Intel 850 晶片組驅動程式安裝
請依照安裝程式的指示進行安裝置



警告! 請按照以下步驟正確地依序安裝驅動程式。





A-1. Intel Chipset Software Installation Utility

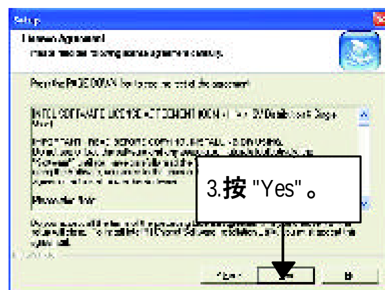
將驅動程式光碟片置入光碟機中，光碟機將自動執行，請參考以下步驟進行安裝(若沒有自動執行該程式，請在"我的電腦"中雙擊光碟機圖示，並執行其中的setup.exe**檔)。**



(1)



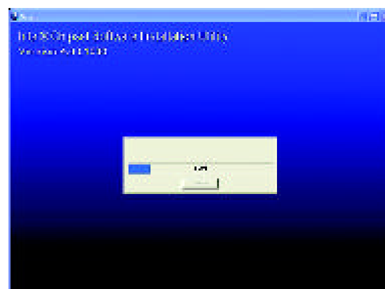
(2)



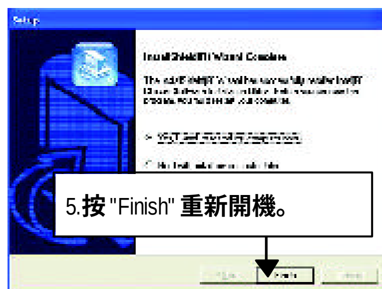
(3)



(4)



(5)



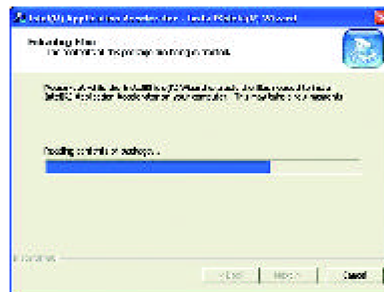
(6)

A-2. Intel Application Accelerator

將驅動程式光碟片置入光碟機中，光碟機將自動執行，請參考以下步驟進行安裝(若沒有自動執行該程式，請在"我的電腦"中雙擊光碟機圖示，並執行其中的setup.exe**檔)。**

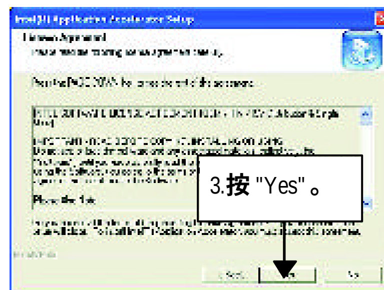


(1)

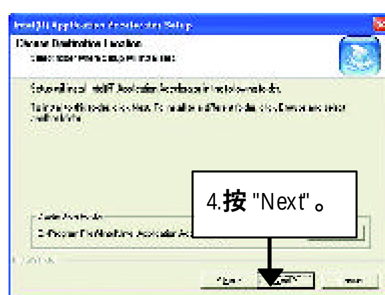

(2)



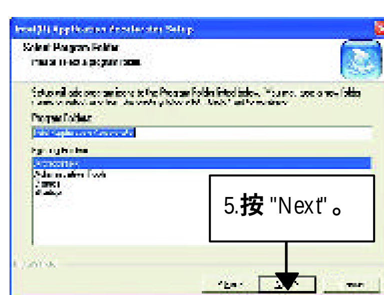
(3)



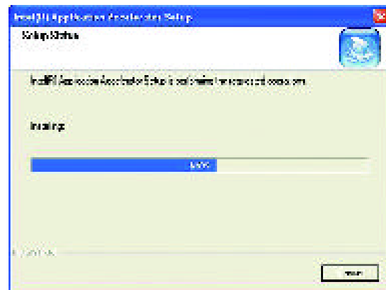
(4)



(5)



(6)



(7)



(8)

A-3. USB Patch Driver

將驅動程式光碟片置入光碟機中，光碟機將自動執行，請參考以下步驟進行安裝(若沒有自動執行該程式，請在 " 我的電腦 " 中雙擊光碟機圖示，並執行其中的setup.exe 檔)。



(1)





(2)

A-4. USB 2.0 Driver for ICH4 (Expiry date:6/1/2002)

“ USB2.0 Driver for ICH4 ” 安裝方式與 “ NEC2.0 Host Controller Driver ”相同。IUCD 2.02 內附之 USB2.0 Drvier for ICH4 將於 2002 年 5 月底過期，之後我們會儘快將此新版發行之驅動程式放在技嘉科技網站(http://www.gigabyte.com.tw)。欲知詳情，請至前述網址查詢。

附錄 B：Creative CT5880 音效晶片驅動程式

將驅動程式光碟片置入光碟機中，光碟機將自動執行，請參考以下步驟進行安裝(若沒有自動執行該程式，請在"我的電腦"中雙擊光碟機圖示，並執行其中的setup.exe檔)。



(1)



(2)



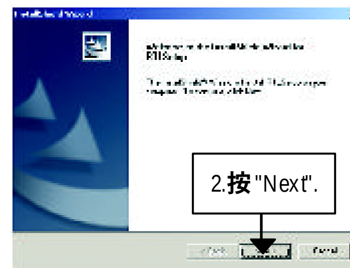
(3)

附錄 C： RealTek 8139/8130/8100 網路晶片驅動程式

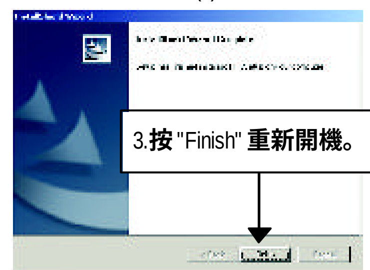
將驅動程式光碟片置入光碟機中，光碟機將自動執行，請參考以下步驟進行安裝(若沒有自動執行該程式，請在"我的電腦"中雙擊光碟機圖示，並執行其中的setup.exe 檔)。



(1)



(2)



(3)

附錄 D: Other Device Driver

D-1. Promise ATA133 Driver information (我們假設光碟機的代號為 D:)

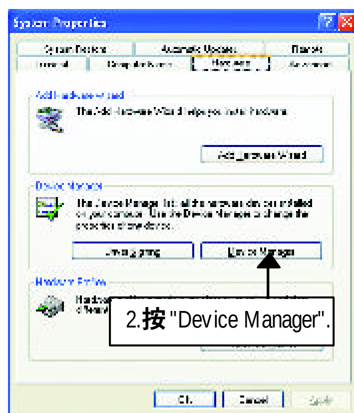


(1)



(2)

若您要安裝 ATA133 驅動程式,請至 " 控制台 -->系統 -->裝置管理員 " 內,按照以下圖示步驟說明用手動安裝.

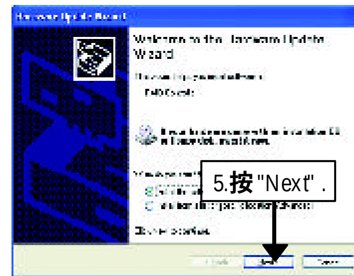


(3)

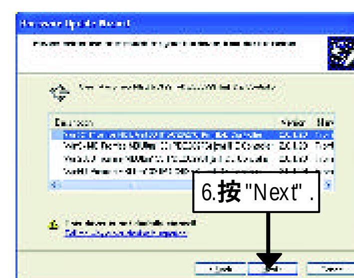


(4)


RAID Controller Properties
4.按 "Update Driver" 項目.
(5)


Welcome to the Hardware Update Wizard
5.按 "Next".
(6)


(7)


6.按 "Next".
(8)


Completing the Hardware Update Wizard
7.按 "Finish" 重新開機。
(9)

D-2. Winbond MS/SD/SCR Device Driver

將驅動程式光碟片置入光碟機中，光碟機將自動執行，請參考以下步驟進行安裝(若沒有自動執行該程式，請在"我的電腦"中雙擊光碟機圖示，並執行其中的setup.exe檔)。



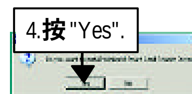
(1)



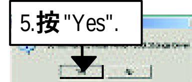
(2)



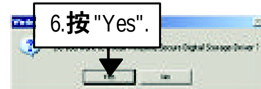
(3)



(4)



(5)



(6)



(7)

D-3.NEC USB 2.0 Host Controller Driver (我們假設光碟機的代號為 D:)



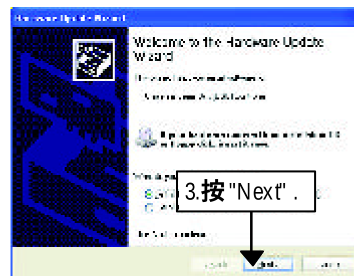
(1)



(2)

若您要安裝 NEC USB2.0 驅動程式,請至 " 控制台 -->系統 -->裝置管理員 " 內,按照以下圖示步驟說明用手動安裝.







附錄 E： 安裝 EasyTune 4

將驅動程式光碟片置入光碟機中，光碟機將自動執行，請參考以下步驟進行安裝(若沒有自動執行該程式，請在"我的電腦"中雙擊光碟機圖示，並執行其中的setup.exe檔)。



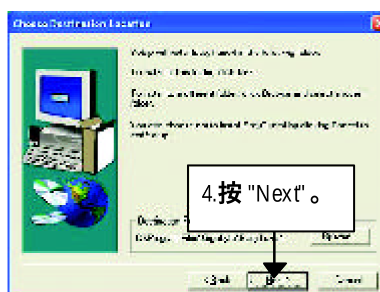
(1)



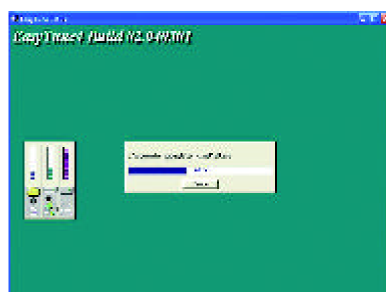
(2)



(3)



(4)


(5)



(6)

附錄 F：Face-Wizard™ (開機樂) 程式

什麼是開機樂 (Face-Wizard™)

此開機樂功能可讓使用者設定自己喜愛的開機畫面，使用者可更改為自己從網站上或心愛親人照片去更改原先技嘉 Logo 即可，使每次在開電腦前都充滿著愉快的心情。由此可知技嘉貼心與人性化設計，處處為使用者著想。

如何操作使用?

使用者可從技嘉網站下載新的 BIOS 同時間更換自己喜愛的畫面。

使用開機樂 (Face-Wizard™) **有何好處**?

舊有的黑白開機畫面看久後讓人生厭，但改成技嘉開機樂可讓使用者在開電腦前選擇自己喜愛的畫面，創造出自我的風格與品味。



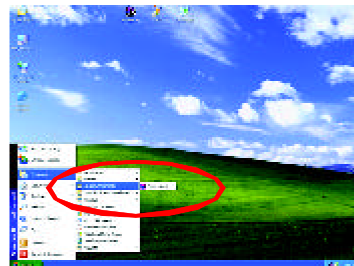
(1)



(2)



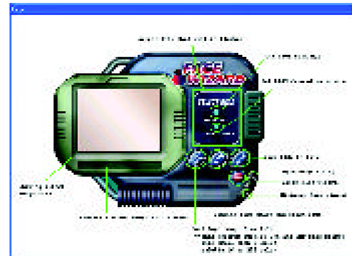
(3)



(4)



(5)



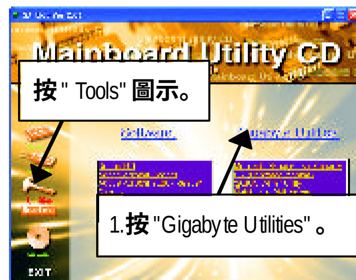
(6)

附 G：BIOS 更新程序

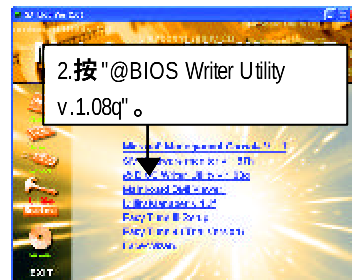
BIOS 更新程序：

方法一：

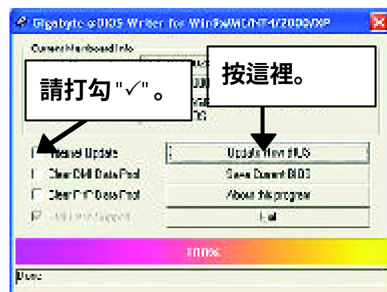
假如您 OS 是 Win9X，我們建議您使用技嘉 @BIOS 更新程式。



(1)



(2)



(3)

1. 操作選項及步驟：

I. 透過 Internet 更新 BIOS：

a. 點選 "Internet Update" 選項。

b. 點選 "Update New BIOS" 。

c. 選擇 @BIOS 伺服器 (目前已開放 "Gigabyte @BIOS server 1 in Taiwan" 和 "Gigabyte @BIOS server 2 in Taiwan")。

d. 選擇您使用本公司主機板正確的型號。

e. 系統將下載 BIOS 檔案，接著作更新的動作。

II. 不透過 Internet 更新 BIOS：

a. 不要點選 "Internet Update" 選項。
b. 點選 "Update New BIOS" 。
c. 在 " 開啟舊檔的對話框中，將檔案類型改為 "All Files (*.*)" 。
d. 找尋透過網站下載或其它管道得到之已解壓縮的 BIOS 檔案 (如 : 8IHXP.F1)。
e. 接著按照指示完成更新的動作。

III. 儲存 BIOS 檔案：

在一開始的對話框中， "Save Current BIOS" 這個選項是讓您儲存目前使用版本的 BIOS 。

IV. 查看支援那些晶片組主機板及 Flash ROM 廠牌：

在一開始的對話框中， "About this program" 這個選項是讓您查閱 @BIOS 支援那些晶片組系列的主機板，及支援那些 Flash ROM 的廠牌。

2. 注意事項：

a. 在上述操作選項 I 中，如果出現二個(含)以上的型號供您選擇時，請再次確認您的主機板型號，因為選錯型號來更新 BIOS 時，會導致您的系統無法開機。
b. 在上述操作選項 II 中，已解壓縮的 BIOS 檔案所屬的主機板型號，一定要和您的主機板型號相符，不然會導致您的系統無法開機。
c. 在上述操作選項 I 中，如果 @BIOS 伺服器找不到您主機板的 BIOS 檔案時，請到本公司網站下載該主機板型號最新版的 BIOS 壓縮檔，然後經由解壓縮後，利用步驟 II 的方法來更新 BIOS 。
d. 在更新 BIOS 的過程中，絕對不能中斷。如果在更新的過程中斷的話，會導致系統無法開機。

方法二：

我們使用 GA-7VTX **主機板和版本為** Flash841 **的** BIOS **更新工具作為範例。**

假如您是在 DOS **模式下，請照下列的方法更新** BIOS **。**

Flash BIOS **步驟：**

步驟(一)：

(1) **確認您的電腦已安裝如** Winzip **等解壓縮程式。**

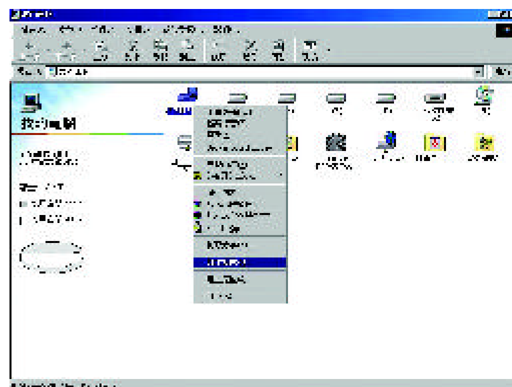
您的電腦需安裝 pkunzip **或** winzip **等應用程式，以利待會兒要執行解壓縮。**

此應用程式可在很多的網站免費下載，如: http://shareware.cnet.com

步驟(二)：製作 DOS **開機磁片(範例：**Windows 98 **作業系統)**

注意：Windows ME/2000 **無法製作** DOS **開機磁片**

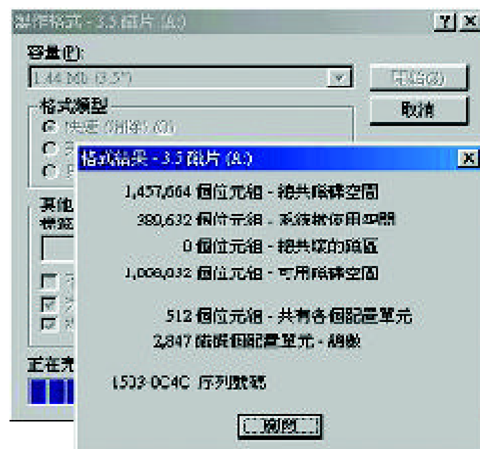
(1) **將空白磁片放入磁碟機中(將防寫鎖撥至" 可寫入 ")。再用滑鼠雙擊桌面" 我的電腦" 圖示後，將滑鼠點選"3.5 磁片(A)" 並按滑鼠右鍵，選擇" 製作格式" 。**



(2) 在格式類型中，選擇"快速(消除)"，並勾選"完成時顯示摘要"及"複製系統檔"，再按"開始"。
注意：執行此步驟後，磁片中原有的檔案將全部消失！

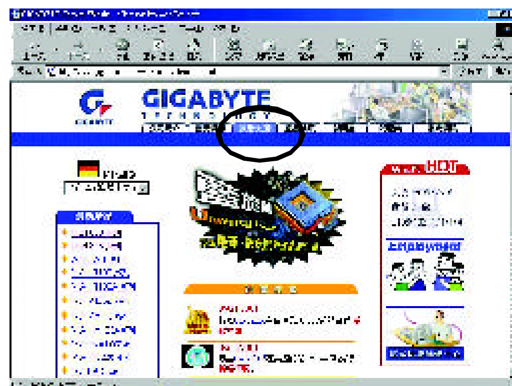


(3) 當複製系統檔的動作完成後，請按"關閉"即可。

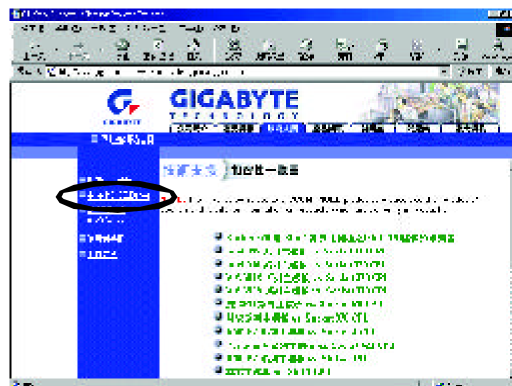


步驟(三)：下載 BIOS 及 BIOS 燒錄工具程式

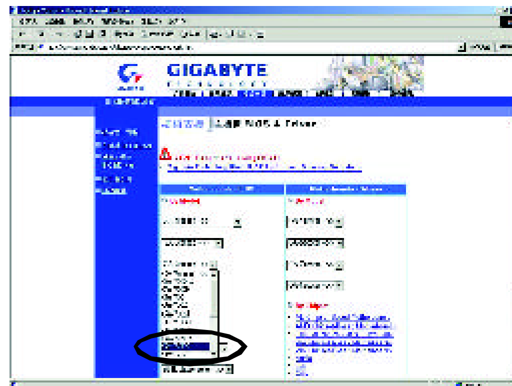
(1) **請進入本公司中文網站** (http://www.gigabyte.com.tw/chinese-web/index.html)**後，選擇**"**技術支援**"。



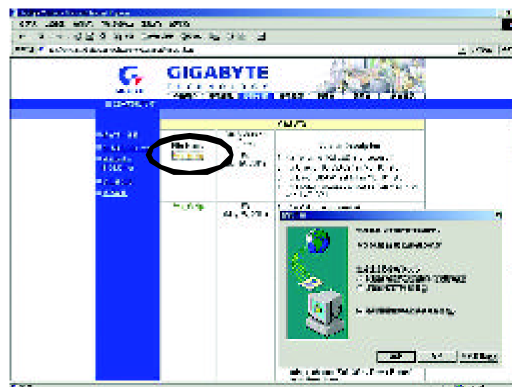
(2) **請選擇**"**主機板** BIOS & Driver"。



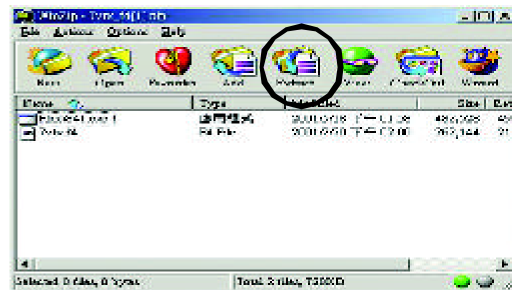
(3) 以 GA-7VTX 為範例，可從左邊的 BIOS 選單畫面依型號或晶片組的分類方式，來尋找您的主機板型號。



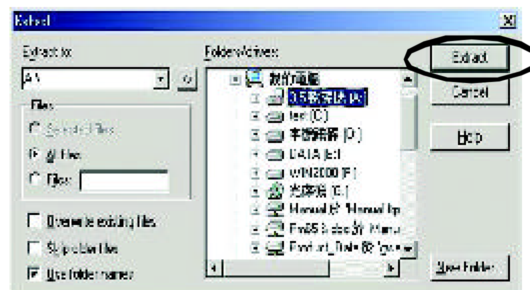
(4) 請點選您想要下載的版本(例如：F4)後，出現一個對話框，選擇 " 從檔案目前所在位置開啟這個檔案 " 並按 " 確定 " 。



(5) 此時會出現以下畫面，並選擇 "Extract" 按鈕來執行解壓縮程式。

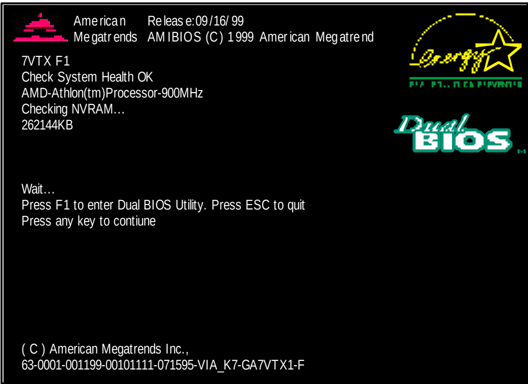


(6) 請選擇將檔案存放至步驟(二)的磁片 A 中，再按下 "Extract" 。



步驟(四)：確認系統會先從磁碟機來開機

(1) **將剛做好的磁片(含開機程式及解壓縮的檔案)放入磁碟機** A **之後重新開機，剛開機時馬上按下** "DEL" **鍵進入** BIOS Setup **主畫面**



(2) **進入主畫面將光棒移至** BIOS FEATUERS SETUP **之選項。**

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 1.24b

(C) 1999 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved

STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	HARDWARE MONITOR & MISC SETUP
CHIPSET FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
POWER MANAGEMENT SETUP	USER PASSWORD
PNP / PCI CONFIGURATION	IDE HDD AUTO DETECTION
LOAD BIOS DEFAULTS	SAVE & EXIT SETUP
LOAD SETUP DEFAULTS	EXIT WITHOUT SAVING

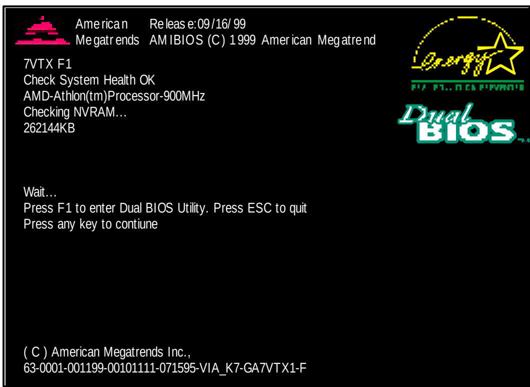
ESC: Quit ↑↓←→ : Select Item (Shift)F2 : Change Color F5: Old Values

F6: Load BIOS Defaults F7: Load Setup Defaults F10:Save & Exit

Time, Date , Hard Disk Type...

步驟(四)：確認系統會先從磁碟機來開機

(1) **將剛做好的磁片**(**含開機程式及解壓縮的檔案**)**放入磁碟機** A **之後重新開機，剛開機時馬上按下** "DEL" **鍵進入** BIOS Setup **主畫面**



(2) **進入主畫面將光棒移至** BIOS FEATUERS SETUP **之選項。**

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 1.24b
(C) 1999 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved

STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	HARDWARE MONITOR & MISC SETUP
CHIPSET FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
POWER MANAGEMENT SETUP	USER PASSWORD
PNP / PCI CONFIGURATION	IDE HDD AUTO DETECTION
LOAD BIOS DEFAULTS	SAVE & EXIT SETUP
LOAD SETUP DEFAULTS	EXIT WITHOUT SAVING

ESC: Quit ↑↓←→ : Select Item (Shift)F2 : Change Color F5: Old Values
F6: Load BIOS Defaults F7: Load Setup Defaults F10:Save & Exit

Time, Date , Hard Disk Type...

步驟(五)：開始執行 BIOS 燒錄動作

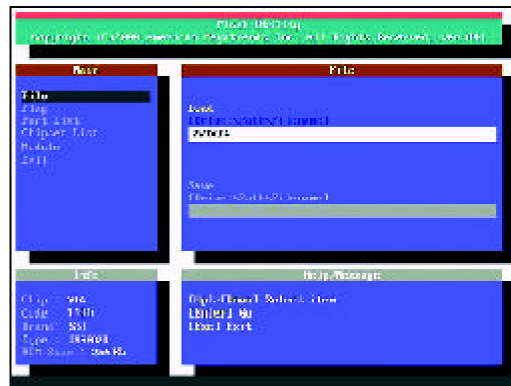
(1) **用磁片開完機後，在** A:\>**輸入** dir/w **及按** "Enter" **查看磁片中有那些檔案，然後在** A:\>**輸入** "BIOS **燒錄工具程式**" **及** "BIOS **檔案**"**，在此例中就為** "Flash841 7VTX.F4" **再按下** "Enter"**。**

```
Starting Windows 98 ?
Microsoft(R) Windows98
   © Copyright Microsoft Corp 1981-1999

A:\> dir/w
   Volume in drive A has no label
Volume Serial Number is 16EB-353D
Directory of A:\
COMMAND.COM     7VTX.F4    FLASH841.EXE
           3 file(s)       838,954  bytes
           0 dir(s)        324,608  bytes free

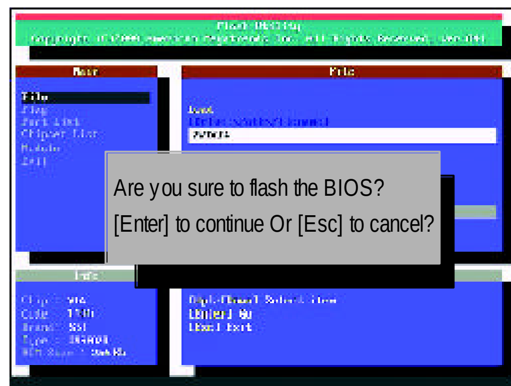
A:\> Flash841 7VTX.F4
```

(2) **會出現更新程式畫面，如下圖：直接按下**[Enter]**之後，光棒會落在右邊** Load [Drive:\Path\Filename]**處呈反白顏色，按下**[Enter]**即會開始執行。**

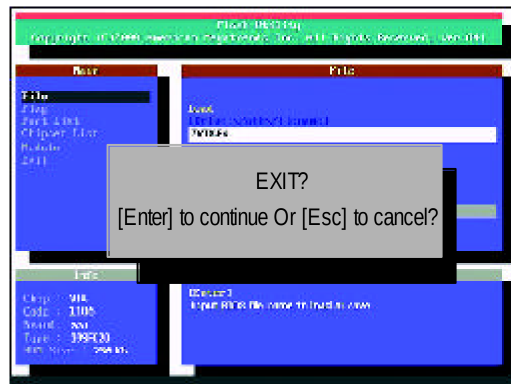


(3) 此時會出現一對話方塊詢問是否確定更新 BIOS？選擇[Enter]為繼續執行，或按[Esc]為取消。

注意：當系統在更新 BIOS 過程中，不要關掉電源，不然會損壞 BIOS 導致系統無法開機。



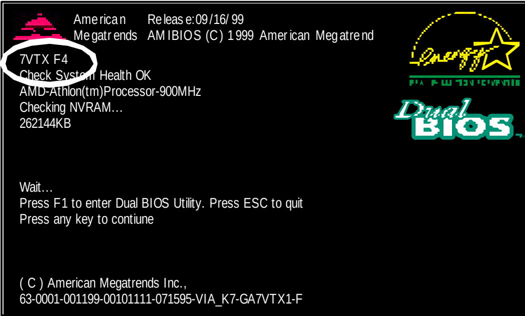
(4) BIOS 更新完成。必需按[ESC]離開更新程式畫面。



步驟(六)：將燒錄完成的 BIOS 設成預設值

因為 BIOS 升級後，系統需再次偵測所有的裝置，所以強烈建議當升級 BIOS 後，需再次設成預設值。

(1) **將磁碟機中的磁片取出，重新開機。開機畫面會出現主機板型號及更新完成之 BIOS 版本。**



(2) **此時別忘記再按下**<DEL> **再次進入 BIOS 設定畫面，將光棒移至** "LOAD SETUP DEFAULTS" **後按** "Enter"**，系統會問您確定嗎？按**"Y" **及** "Enter"**。**

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 1.24b (C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	HARDWARE MONITOR & MISC SETUP
CHIPSET FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
POWER MANAGE	
PNP / PCI CONFI	
LOAD BIOS DEFAULTS	SAVE & EXIT SETUP
LOAD SETUP DEFAULTS	EXIT WITHOUT SAVING
ESC: Quit ↑↓←→ : Select Item	(Shift)F2 : Change Color F5: Old Values
F6: Load BIOS Defaults F7: Load Setup Defaults	F10:Save & Exit
Load Setup Defaults	

Load Setup Defaults? (Y/N)?N

(3) **將光棒移至** "SAVE & EXIT SETUP" **後按** "Enter"**，會詢問您是否將修改的資料儲存並離開？此時則鍵入** "Y" **後按** "Enter"**，此時系統會重新開機。**

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 1.24b

(C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved

STANDARD CMOS SETUP | INTEGRATED PERIPHERALS

BIOS FEATURES SETUP | HARDWARE MONITOR & MISC SETUP

CHIPSET FEATURES SETUP | SUPERVISOR PASSWORD

POWER MANAGEMENT SETUP | USER PASSWORD

PNP / PCI CONF

Save to CMOS and EXIT (Y/N)? Y

LOAD BIOS DEFAULTS | SAVE & EXIT SETUP

LOAD SETUP DEFAULTS | EXIT WITHOUT SAVING

ESC: Quit ↑↓←→ : Select Item (Shift)F2 : Change Color F5: Old Values

F6: Load BIOS Defaults F7: Load Setup Defaults F10:Save & Exit

Save Data to CMOS & Exit SETUP

(4) **如果順利的進行至此，那得要跟您說一聲恭禧！因為您完成了** BIOS **燒錄的動作。**

附錄 H：專有名詞縮寫介紹

專有名詞	含意
ACPI	Advanced Configuration and Power Interface
APM	Advanced Power Management
AGP	Accelerated Graphics Port
AMR	Audio Modem Riser
ACR	Advanced Communications Riser
BIOS	Basic Input / Output System
CPU	Central Processing Unit
CMOS	Complementary Metal Oxide Semiconductor
CRIMM	Continuity RIMM
CNR	Communication and Networking Riser
DMA	Direct Memory Access
DMI	Desktop Management Interface
DIMM	Dual Inline Memory Module
DRM	Dual Retention Mechanism
DRAM	Dynamic Random Access Memory
DDR	Double Data Rate
ECP	Extended Capabilities Port
ESCD	Extended System Configuration Data
ECC	Error Checking and Correcting
EMC	Electromagnetic Compatibility
EPP	Enhanced Parallel Port
ESD	Electrostatic Discharge
FDD	Floppy Disk Device
FSB	Front Side Bus
HDD	Hard Disk Device
IDE	Integrated Dual Channel Enhanced
IRQ	Interrupt Request
I/O	Input / Output
IOAPIC	Input Output Advanced Programmable Input Controller
ISA	Industry Standard Architecture
LAN	Local Area Network

續下頁…

專有名詞	含意
LBA	Logical Block Addressing
LED	Light Emitting Diode
MHz	Megahertz
MIDI	Musical Interface Digital Interface
MTH	Memory Translator Hub
MPT	Memory Protocol Translator
NIC	Network Interface Card
OS	Operating System
OEM	Original Equipment Manufacturer
PAC	PCI A.G.P. Controller
POST	Power-On Self Test
PCI	Peripheral Component Interconnect
RIMM	Rambus in-line Memory Module
SCI	Special Circumstance Instructions
SECC	Single Edge Contact Cartridge
SRAM	Static Random Access Memory
SMP	Symmetric Multi-Processing
SMI	System Management Interrupt
USB	Universal Serial Bus
VID	Voltage ID

技術支援 / 送修單

國家別	公司名稱：	電話：
聯絡人：	E-mail 信箱：	

產品型號：	主機板版本：	Lot 批號：
BIOS 版本：	作業系統 / 應用軟體名稱：	

硬體設備名稱　　廠牌	品名	規格	驅動程式
中央處理器(CPU)			
記憶體(RAM)			
顯示卡(Video)			
音效卡(Audio)			
硬式磁碟機(HDD)			
CD-ROM / DVD-ROM			
數據機(Modem)			
網路卡(Network)			
AMR / CNR			
鍵盤			
滑鼠			
電源供應器			
其他硬體設備			

問題描述 :